مولوی غلام <u>مصطف</u>صاحب (مولوی فاضل و زبرتم الحکمار) کیج- یی- اي وديم درس رياضي ولكيوارطب يوناني كالج علوم مشترفي لامهور وممبر الخبن بنجاب ومصنف كناب اريخ تتقدمين بمنشرح جبرمقا بلدو سال^ت برجيم انساني وقرابا دين مصطفائي وغيب ره جناب معلى القاب و اكثر بي ولينه والمنه صاحب بها درايل الل وسي بيرسرائط وبأني مباني سيتالع العمياب طلباء پروشندہ ای برفشنسی کے مطبع تجربنجاب لابهورين بأنهام كاربردازان طبع الموركوطيع بهو

رونساجي بدرتام ماحبان ياضي دائج خدمت مين كذارين سے كاس حقر نے حسال كم سطالقا تُباكثري وبديول ميرمنامها دعاع المِثاث كالتأركيا - من حنا فيض مآب الولو**لا** ا المراسة المعرض المرار وشمير من المراج علوم شرقي الاسوك ملا حظ مين ياتواد منهوات منها. ر شیرفاطل روریاولی و سیکے حیصنے کا حکوصا ورفریا ہا۔ اسلے بحسفِ مان اجلا زعات مہدرسا ر ، ی طبع لاما سالیکن برحند بینے اکتاب کی ترتیب تحلیل مرمجنت اورجانفشا ان کی سے اور أيتاثها يت عرّنيري اوجفاكشي سے كوشنش كى ہے اورچو مُديحه اک مرابهار كام اليحياراً نه خه چوا می د مهدروی دلیسی طلبا دینجاب نومیتوی کالج کے اپنی دو نس میراوشهاکرانجا**مرد میما** بنه اورمتی المقدو اِسکتصیحه وشفیتح براینے وقب گرانما یہ کوصرف کسیا ہے مگر بھر یہی احتمال ہے یمدن کو غلط باقی رنگری ہو۔ اسلے میدناچنہ جیاحبان ال تمنیز کی خدمت مدن لتبی ہے کہ اگر د برکو برس مهو وخطا (جرکه انسان کی شترت مین مبودیب الانسیان مرکب ^{رای}خطا، والنسیان <u>سم</u> نی وط ہے) مدز ویا وین تواوسکوورست فرماکر طبع ^نا لی کے لئے بندہ کومرسون منت *اورشکو* بمت فرما دين - ببركر كان كار با وشوا رنسيت مه <u>م</u> غلا<mark>م مصطفى دويم مدرس ياحني ولك</mark>يارط ك^ياني كالج علوم مشهر قي لامهورمورف بهراکیو **برگ ۱۸**ع

عل والاستعلم للشيومي مبر

چونکه بهوجب و فعه (۸) کے متم ا = ۰۹-۱۱ ورکیب ان ا = ۱۰-۱ نه - ۲۰۰۶ - (۱۱-۱۴-۱۴) = ۴،۰۴۰ - ۲۶-۱۴۹

جراب کے ۹۰

مجھلے سوال کے ووسری جزاد سطرح ہونی جا ہے لیخ موسر مرتم ۔ اثاء اجبکدزا ویہ مثبت قرار دیا جادے

ن برب وفد (٨) کے ١٠- (انس سهم دائس) کا ۵ - ١٥ - ٩ م عداب

اورا مس سوال کاجاب = ۹۰ (مرمه ۱۰ ۵۰ - ۴ م) = - (مره - ۱۵ - ۱۵ م) اور تسییر سے جزوبی کتاب مین سلط سے اسطرح مونی

جائے بیرے بردر بان کا جائے ہاں است سے میں ہاں جائے بوجب و فعد (م) کے پہان اسٹے برائے اسار

٠٠ . ٩ - ١ - ١ - ١ و ١ م ١ - ١ ٥ - ٨ و ١ ٩ ١ ٩ ٠ ٠ ٠ .

4 – -

چ نمه نمبوجب وفعه (۸) کے صنیعه ۱ = ۱۸۰ - ۱ روریهان ۱ = ۱۹۰۱ - ۱۵ - ۱۸۰۰۰ - ۱۸۰۰ - ۱۵ - ۱۸۰۰ - ۲۶ =

م عور با مُ ۔ . ثم ع حورب به

اور و دسرے جزا [= - {، ۴ - ، ۱ - ، } . بوب و مل

حواب کے ج ج ک_ر مثلث کی تین زا د می ملاِ مساوی و و قائمون کے سوتی بین مگر مؤہز منے کے فائمہ سے تو یا تی و و ملکر سر ابر اک فامیہ کے ہوئے لیکن اومین سے ایک و و و و و کے تواسلے روسرا مساومی ہوگا . و۔ ﴿ و - ﴿ وَ - ﴿ وَ - ﴿ وَ اِلَّهِ عَالَمُ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّل E12=31-5.-A. چ نم ر و عدد و بح فرق اور حاصب _م سے محبو**ہ** کا **نعن**ی مسا ومی ٹہرے عدد کے ہو تا ہے اور او کئی حاصلتفر لق كالصف مساوى حيو في مدوك تواسلي 4.4 ومرم - بهرا م اا- م م ع م ع م ا ع ا ع م م م الم اور ٠٩- (٢٠٠٠) = ٥١٠ - ١١٠ = ١٠٠ - ١٠٠ - ١٩٠ ا جرکہ مثلث منسا و می انساقین سے قا مدہ سیرزا صفاھی مراہر يتيمن اسك وونورا ولو تكا مجموعه ما (٩ ٥ - ١٥ - ٩ ٥ - ١١٩ - ٥ ٥ - ١٨ ادر کزاور اس باتے دوزا دیو نکا صنعیم سو آہے ، زا و مر*را آ* - ۱۸۱ - (۱۱۹ - ۱۹۰ - (۵۰ - ۱۹۰

منیبهان شارکننده مین علامت نعی کی نهیک سمندهای به بلکار رست خط فامل رو

فر*ض کر* و که قاعد**ه بر کا**زا و په ۱۰۰ و ب توزا و په راس ۲۰۰ و ا بوگا ا ورفلا مرہے که زاویه راس باتنے و و زا و یو ن کا**ضیم** ا موآ ہے وہ اور ہم و۔ م ، جو ازا و بدراس کے 4 اس سوال مین کتاب کی عبارت مین لعبی واقع ہو الیہجیعے (سمچند سے متم تمیسرے زاویہ سے) ہونی چاہے 4 فرون کرو کہ و ب فی ایک شاف ہے و ب ج کی زادیہ راس قاعده چ ب بیرا م عمود طوالوچ کرار زاویه ب ام مادر م اج کا نام را درونرضکر د – چرکه شاک ۱ ب م کا ایک نادیه قابید ہے اور ایک کا نام رہے توا سلئے دو سر بکا نام لق سر سو کا اور اسبطع سے مثلت 1 من کی ج زاویہ کا اُم اق مر، ا درمثات اب ج کے زا دیہ رس کا (ر + و) ہوگاا در جو نکر۔ ننسیبیه در+ و، زا ویه کامجبوهه با تی دو زا و پون کا ہے ه، د و کمومع کیا (ق - ر) +اق - در = ۱ ق - د-ر= ۱۰ کالیکی اور زق- ر) + (ق-د) = ء ق- د-

توب ق - اار ٠٠ رء ٢ ق اوروء ٢٠ ق اور (و + رازاديد ع

ت = منه عنه المنه الم

اور وق - و) - ق- ہت) = ہ ت = <u>، بد و = ہ</u> ، ه يينا

وله ١٥ ويد نم ويد ١٥ م ٥ مرب زاويه شات مفرون

ص سوالات علم مناكب ويني (۱)

ورجب و عدك بيد سياوات ما صل بوري فيه = هم ليك تنكم

الله المنته من الأواجه الله المرابع المرافعين مساوات

اكروين نفرب وباتوش = مين = جواب كمد للإزويم

يو ځرکوال کاپ ایک قایمه ته ۴ دو د ۱۹۰۱ من ۴ نوجه

ي - الله المساوم واكه أو علي فعوالطلوب +

چُوناً أَهِ أَلَا بِإِرَا ويه سَائِرَ مِي مِوجِبِ و فعد مهما = وَأَفِي وَأَلِيمُ عِيمَ مِهِمَّا مِعَ

الا ا و ربيد کلی زا و په نمپرمتعنس<u>ک</u> و ررجوان کی تعدا و سه نیا ۱۱۰۰ نیم : افساره الا

ار تول از نجی :: ۴ : در دو = ۴ + ۴ = جواب اول از کار

قام قائد اورا: ١٠ اون و ع<u>هر ۹ - ۲۰ = ۱۲۰ و ۱۲۹ م</u> ىل

بل

س

فرص كروكس عجيره أزاويه = واور دوسراو+ ليف سب الراء ١٠٠٠ مروب شرالط مواا كم الله مندر مرفيل ما عسان ولين ٠٠٠ اسے وے ورایس و کی جمع پر پر کر کھا ہو ع و الاستنام من رياد و و و المار عاد من المنظم المار عام المنظم المار عام المنظم المار عام المنظم ال اوده په د شم ده ست پنگان به شم دوره وستازا وید په نواور ست نُبزاء منْ ادرگول من منه الله خانهٔ و دم در جاد مرد عَنْ إِلَا مُعْلِمُ عَنْ مِنْ مِنْ مِنْ إِلَا لَهُمْ إِلَى أَنْ أَلِيهُ مِنْ إِلَا لَهُمْ إِلَى أَلِي الم الله الله عليه المراكب عن الأركول السيد المرحد <u>: ٨ د ٣٠ = ٢٠٠٠ = ٣٠</u> ليس تينون را ويوځ گول ^اپ الم و الله و المهمة بوين 4 فرصن کروکه تینون زا وی مرنزک ع مین او اِمنیت سست

حصولاورغ سے مباہے چو کھ . اوّا گال ، پ 🛪 ہوسکرے کو

هر

لول ناپ عہ ہ ہونے نوس ع ہے :: ۹۰ تھ نهر س ع ۱۰۰۰ مرس ع ۱۰۰۰ مرس ع ع ۱۰۰۰ مرس ع ع لىس مساواتىن مىندرجە ۋىل مامىس بېرىكىن 🖈 س+ ک+ع=۰۸۱۰۰۰(۱) ۳ سس ۽ ع ۲۰۰۰، ۱۹ باک یہ س + ع ۲۰۰۰۰۰ (۱۴) مسا دات مویدن ع کی گھر موس رکھنے سے ماک = ہم ۰: ۴ س= ۱۹۰: س = ۰ ثها درک = ۴۰ درع = ۰ فه لیرم سبزاه م پور<u>ز لنانی قریب</u> به گول این زادید مرکزی در کفاقی به گول ناق اک ورصے مدالیا فی توس م ورکول این زاوید ایک ورجبه اطروا

اس سوال گرفیف قطرکسی وا بره کاک موتوا و سکامحیط م سکم کم موکا مونب دفنده است استی ایطاسکا ۱ بد به موگا سفنے ۱۸ بد لیکین

ه ۱ مم ا وسو اكسلوم ابد دغير و هام ا دعه م ينے اسقدر السكاميط موكالسيكن سفے اك ور كلفال سسلوم کرنی ہے اسکے اسکو ، و مو پیٹسیم کمیا تومسا وم جوہ كي سوكم المهم ١٩٠٥ ع دغيره ١١١٥ ك + ر. با گز = ب × × × = <u>ه به س</u> = <u>ها</u> ذط . کول ایراوی مرزی کی جو . مه فسط کی قریب کے مقابل ہے ہیں = ہیں = اور اء له ۵ = جاب جزا اول ٠ ا درگول ناپ ۱ مهر ورج = ۲۰ مر ۸ ۱۳ = ۴ ۱ ۴ جواب اس سوال بن تنذی*ت سرا د*لیط ہے کینے **محیط**وا بروا ورمو**ا** سے مراو قطریب لعرب ہی او سکامحیط سعلوم سے **مرب تطراد سک**اریا ۱۲ برن عران ورخت کی مثانی <u>یا یا یا یا داده ۱۸ س</u> تقریب ٠٠٩ وه فيط تقرساً ٥ فط و الخ عه جواب ٠ ینزرمن کامحط ۰۰۰ میل ہے نوبٹاد کا دسکا قطب کتا ہے مرائه و منه و منه من من من من من المرساء و المسل عراب ا الموجب مترالط سوال کے اسک مصفے بعد مدن اگرزوں کی دکت موجود باعث سے کوئی مقام خط استوا، کا ہم "گنشیدن . . . ه مامیا ہے کارنگا

 $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$

وركس ١ = جمال = مام وجم ا المام = المام وجم ا المام = المام =

المسكر وكرجب فراع جراهم والمرب وجره عن والمم

الم + وجل م

النوا - بب جم + جمع - بب جم + مب و الم $= \frac{\partial}{\partial x} + \frac{\partial}{\partial x} + \frac{\partial}{\partial x} + \frac{\partial}{\partial y} = -\frac{\partial}{\partial y} = -\frac{\partial}{\partial y} + \frac{\partial}{\partial y} = -\frac{\partial}{\partial y} = -\frac$

ر الرجية + مراه) - سر (جية + برمراه) + ا= ·

= ١ (جبّ + جمّ) (جب جمر ١ ببلاجرم) - ١٠ (جبّ + جمم) ١٠)١

= ١جب - ١جب جما +اجم، - ١٠ جب - ١١ جم + ١

= ١- (جب + جمم + ١ جب جم ٢)=١- (قب + جم) ٢

مساواتهائخونل كوديافت كره

۱۰۰- جم ۱ = $\frac{1}{4}$ جم اجمع + $\frac{1}{4}$ جم = المسيل مجد در مسكة جم ۱ + $\frac{1}{4}$ جم الم بين جم ۲ + $\frac{1}{4}$ جنرليا +

توجم+ ۱ - ۱ م م ع + م م م ع الم

جِدِ مَا جِمِ . أَوْ = إِنهِ عَدِي اللهِ مَا أَيْ اللهِ ورجه كَي كُول نابِ =

 $\phi = \frac{\pi}{\mu} = \frac{\pi \dot{q}}{10} = \dot{q} \cdot \dot{q} \cdot \frac{\pi}{10}$

سي جب المراجع على المراجع المر

ان مار - بب = ا - حب طرفت بن كا مال لسب لو

اجب = ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠

.. حبب = . يا گريف د يا حب مستوسے صفر ورجه! • ف

 $\frac{\pi}{r} = q \cdot \lambda - \frac{\pi}{12} = \frac{\theta}{12} \cdot = \frac{\pi}{12} \times \frac{\theta}{12} \cdot \frac{\pi}{12} \times \frac{\theta}{12} \times$

 $\frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2} \Rightarrow \frac{\pi}$

حل موالات منبرم

سل 🛕 🕳 🖒 - ۹۰ ساء ه ۱۴ پرلیس جرنستین ه ۱۴ ۲ کی جو گئی دہی

س ۵ شم = ۱۱ ورمس ۵ م = مسس (۱۸۰ + ۵ م م) اسس ۵ شم = ۱۱ ور ۲۲۵ مس (۱۴۰ + ۵۴۵) - سس ۵ شم عدواً اورمس ۵ شم - مس (۱۴۰ + ۵ شم) - مس ۵ م ه عدواً علی نباالفیا ۱۸ ورم مع کرتے جا وُجنگ که ۴۰ می میں ۵ م رمین ادن سب کے

س برابراک کے رسگی + جمّا = لم نه جم = الم اورجم عدا - جب لير اورج ما جب ه منه = ہے کہاں سیلازا و یہ ہ منا ور دیو کر جم (۹۰ + ۴۸) جب اک .. وسے کررمن + ا- بم. =ا-ا= ببروض وكدن =اتوا- بم ك = ا-كەن= م توا- بىم كنى = ا- بىم كى = ا- بىم، ۋكىكىن بىم. ۋ = لیس = اکے بیمر فرصنک و کہ ن = ساکی ا- جم ن سے = ا- جم سے ا-جمه شالكين جم ٥ شا=- الح ليس ا-جم النه = ا + الح حصارم فرض کروکه ن= سزام بمن = = ا- جم ۴ اکیکن جم ۱۸۰ $\left\{ -\frac{\pi}{4} (-1) = \pi \log \log \log \log (-1) \right\} + \left\{ -\frac{\pi}{4} (-1) \right\} + \left\{ -\frac{\pi}{4} (-1) \right\} + \left\{ -\frac{\pi}{4} (-1) \right\} = 0$ كەن = اك جب (كلى # + - 1) " - كوجب (" - - " -) - بر مرس = ب = ب = ب مرمز كرو لدن = م توجب (''" + (- ا') " } - جب (''" - "") - ا'

حل والاستئنبره

مس ۵ = إجِر كُرمس هنم = ۱۰: ۵ = صهراسكي عام صورت ي

4 = = + + + = = + + + U

اب ٥ = اليكن جب ٥ = ١٠ ٥ = ٠ أسكى عام صورت يمه ب

ہان 🖛 + 🖐 لیفے اون زاویو ن کے 🔑 شامل

رينے ست نبتي مين مرجواب عرون + +) + +

جم ٥ = السيكن جم ٩ = ١٠٠ ٥ = ٠ عام صورت يمه سي ١١ن ٣٠٠=

۱۲ سه لينه اول ۴

جمره = - الكين جم وا= - المن عام صورت ون ١٤ ١٠

ولا موسكى ٠٠

حب ۵ = حبب اجذر لیا توجب ۵ = جب ۱ کسیلے من زاو بوک

جب (1) زاوید کی جبکے سراسر مبوگی او تخی حب وزا وید کی جب

کے بھی سیاوی ہوگی 4

مق 8= ﷺ - من ، و ليس من 8= ﷺ - من ، و ليس

8 = · او چوکر عام صورت متی کی وہی ہے جو عام صورت جب کے

ے اور عام صورت جب کی ن 🛪 🛨 1 ہے لیں حواب = ن 🛪 🛊 🔭

جم ٥ - جم ٦ حذرلب موجم ٥ = جم ١ اسين ٥ کى جم کى د بى قىمت جو جواکی جمری تمیت بهوخوا و منبت موخوا ومنه فی اورا کی جمحمت می ہوگی جراکے سامخہ ۱۸۰ یا ۱۷۰۰ یا دفیرہ بینے ن ۳ ملانے سے بام^ق رف سيفين بجواب = ن ١٠٠٠ مَّةِ ٢ @ ٢ صِدْرلب الوَتْعِ ٥ = 4 77 ليكرتبع هرم = 71 اورقع كي عام مس د يمس م عذرك الومس ٥ = عمس ٩٠ = قبت ہوگی جرمس ن 🛪 🛊 اموگی 🔩 سن ٥٥ مل اس ٥٥ مل ليكن سس ١٠٠٠ مل ١٩٥ サマナサン サマ صب **دند. ۳۹ الات** مثلنیکسی زادیس*ک خراه و و زا دی*نمبت م غرا ومنفى موشده يار قابمي أكسئ فعف حار فاميي كيا وسرنسا وييمن شا ل کرنے سے نہین بدلتی اسل_وجب ادرجم و ن m + 1 سیم رہی ہونگین جرحب ا درجما کی بین ا درسوا ، اسکی ورکوئی زاویہ الیانہین ہوسکتا صبکی جب ا درج مث وا کے بب ا درجم کے ہو ہ

جو کرحب اورجم و و نون تمیسری راج بین منفی بوتے بین لیملیم بواکی و زاویہ تمیسری راج بین ہے اور و و زاویہ جسکی جب ۔ ب اور جم = - المج کرجو، او کا ہے لیں ہے ، او یہ اور او بی جسکی جب ہے ؟ . . مام صورت = ۲ ن ۲ + ب کیس کیو کا یمرجب دف و ۴ اوسٹنگی کسی زاویہ کے خوا و شبت خوا و منفی بچار قائمی یا چار قائمی کی کسی زاویہ کے خوا و شبت خوا و منفی بچار قائمی یا چار قائمی کی

حل والاست منبرا

سن

يل

مع سر پ

= 4 مرس = - 1 x 2 مس 1 = - مس 1 = جب مع امن 1 - ممر موانت و = وحسل مرحب و فعد ، عود · اما حب 1-جب ۱۰ ع جب الرار جم ۱۷) جملا ول موجب وغم = (وجب ١- (١٩ جب ١- ١م جب ١٦) ك = المرجب ١ = ۱ جب ۱ (۲ جبّ ۱) ليکن پيم بموجب ونعدا ، ۽ پرجبا ج<u>ل 1+9 جب 10+جب 10 جب 10 جملادل مرحبُ</u> نعدًا، مبر 1+1مبر 10+طب 10 جب 10 من (۱۱+س) - ۱جم (۱+ب) جَبِهِ أَلَىٰ كُومِسِ كِيارَة جِمادِ ثَالَىٰ كُومِسِ كِيارَة حساد د سره ۱ جمه به جم ۱ جه ب سر (عما جم ب جب احب ب) جها . حسر ا عِيُ جب ١٠ = ١ جب ١ جم

اور وجب = ا -جم م (۱۰۶۰) بم ۱۰۶۰ بر ۱۰۶۰ بر ۱۰۶۰ بر ۱۰۶۰ بر ۱۱۶۰ بر ۱۱۶۰ بر ۱۱۶۰ بر ۱۱۶۰ بر ۱۲۶۰ بر ۱۲۶۰ بر ۱۲۶۰ بر ۱۲۶۰ بر ۱۲۶۰ بر ۱ الم المنظمة الما المنظمة المنظ اجبه ١٥ عهجب اجم ١- سمبهم اجب ١ جبه ١ -جب (١١٠) = جب ٣ أجم ١ + مم ١ اجم ١٠٠٠ بوحب وممسر ومرب (ماجب ا - مهجب ا) جما+ (مهجم ۱ - ۱ جم ۱) جب ا - ١٩ مب ١ جم ١ - ٢ جم ١ مب ١٠ 9 انم <u>الحب مين =</u> سس ۱۷ بهوجب وغرب ۱، جملا دلي تا رو المباهد ما المباهد ما المباهد من المباهد - جم مه 1 مرس ۱ بوجب وفنه و، مبدا وب $\frac{1+\frac{1}{1}}{\sqrt{\frac{1+1}{1}}} = \frac{1+\frac{1}{1}}{\sqrt{\frac{1+1}{1}}} = \frac{1+\frac{1}{1}}{\sqrt{\frac{1+1}{1}}} = \frac{1+\frac{1}{1}}{\sqrt{\frac{1+1}{1}}}$ سل است ۱+ ممهم ۱= مما- ست مه ا · مِعْمَ الْمُعْمَ الْمُعْمَ الْمُعْمَ الْمُعْمَ الْمُعْمَالِ مِعْمَالِهِ الْمُعْمَالِ مِعْمَالِهِمَ مَعْمَالُهُمْ مُعْمَالُهُمْ الْمُعْمَالِهِمُ الْمُعْمِلُ مِعْمَالُهُمْ مُعْمِدُهُمْ الْمُعْمِلُ مُعْمِلُهُمْ م

تَالَ لِيا جِهِوا + جِهِمُ المِيمَّةِ = مِعْمُ الْمِيمُ الْمِيمُ الْمِيمُ الْمِيمُ الْمِيمُ الْمِيمُ الْمِيمُ ا + 11/21 11/2 11/2+ U1/2+ 11/2+ م جميله ا م جمیل است مراجع ا اجم (۱-ب)+ بم براب م جم (۱-ب)جم **1** جم ب - بم (ا- ب) {جم (ا-ب) - ۱ جما بم به *جم ب* لسيكن {جم (١٨ ب ١-٦ جما جمب) = جب اجب - جما جمب . - جم (۱- -) × جم (۱+ ب) ليكن بدم ونب فعصة = -دبرم ب-جبار) +جماب -- بماب+ببا+م مال اجبارا-ب، + جب ب+ وجب را «ب، جب العجب الم ع بب (1-ب) { جب (1-ب) + م جب . هم 1} + جب · موص وفده ، يجب الم حب اب محب الما حب الم ا مس (ه مم - م) = جب ۱۱ بوجب وفعس مرم

: جب ۱۱ زجم ۱ حب ۱) ۲ جب ۱۱ زمم ا حب ۱ رمم ا بعب جد (جما - ب1) کے سرکومع کرے اسمین مرب دیا جائے ، ا = (۱+ وجب وو) (ميرا - حبرا) اسكوبديي عل كسب ما سركيا حاه تواسطوريها ومسكاحاصل سي موككاليكن علامت مملف موسطح سين اسطور سر (ا-۲جب ۱) (جم 1 + جب ۱) 4 تعنے و دینون سے مہدهاصل ہوگا ا+ مجب ۱ کہ جب 1 – عمرا سینے و دینون سے مہدهاصل ہوگا ا- بات موالی خبر 4 مرمرا لیکن اخیر کی حزو مساوی مس دا سره هم اکیومگوس (اسر $\frac{1}{1+\frac{1-1}{1+\frac{1$ ه رقم بالا = ا+ رجب موارجم السبر مس رو - ۵ نهم) . و مراض ما من المراض جم 1 + جر (۱۴۱ - 1) + جمر (۱۴۱ + 1) = بوحب و نعه ۲۷ ۵۰ بحرا + جمر(۱۳۰ م ۱ – ۱) + محر(۱۴۰ م ۱ + ۱) = مِمرا + ۲ مجمز ۱۰ مجرا +- +1 x ++1 x ++1 = ++1 x ++1 = ٠= ام ا - ام ا איריין בין נדין ולין בין נדין בין מן = ٣ جب (دب . أجم ١ - جم . أجب) (جب . أجم ١ +جم أجب ١ = بهرب (جباً ، أمم ا - جماً ، وجب ا) كين جب ا = يسار جم ، إلا عد الله على وا

عرب التلايم - ملم x بن 1) - مرب (يراب ال * {1" -سرب المراج - عرب المربه لي جبه سه ب ا (الم - جب ١) = سر جب ١ - سم جب اليكن سير +1-5-(1+10)3(001+1)=571+ عرمه جرا (بعرم اجر 1 + جب مع جب 1) (جرعام 1 جب ١٠ ب ويم به وجم وام ام احبار المبار) لكن عمول مدا ورجب T. وسم مرا دم عمرا است حبار) = سم مرا (را مم استراسم المرا) - سرجم 1- سرجم الميكن بيم موجب دند ١٠ = جم ١٠٠ جب ١٠٩ جب ٢ جم ١٠ جم ١٠ جم ١ = جم ١٠ بدا ول موم وفدا م

= اجراء من ١-جن ١٠٦ مراء جراء عراء

- (سرجبا- سرجب) جب ١٠ - ١٠ جم ١ - ١٠ جم ١) جم ١

مرجبا ١- سرجبا ويدبير البناء بسراء عمر ويدجم المعراعيم

= معاجب ا-ماجب ا(ا-جراو) -مب ا+ساعم ون-جب و) + فراسع واجباد واجباد واجتباع الجباد المباع المام ع بي اسمع بي اب اجمع المي المي المي المي المراد وبي المراد ه (حمد و عن و مسيم مرفب وفعدا ، عدم ما ديمي مطلوب ساله الم عمر الم <u>صويمة</u> + جبرًا عمرية + جبره الم موصب وفعه ، معلاملًّ جرم العجب المراب موس في + جيز 1 (م جم 1- س جمل) و المراجرا - مرفراد المرب المرا- مربت البسم ا _ مرح وسام م م ع م م م ا م ا م م اكسدكومه ع صربكياتو عيد اجر المراج المراج م جرا مم ا (مم ۱۱ - جب ۱) - ۲۰ مجب امم ومم ۱ ۲ مور مرا ۲ مرا و ۲ مرا ع جسم 1 وريعي مطلوب موا اله الم الم الله م (ن + ١) ٩- م ١ (ن +١) ١+ مب ١ = . مبرا وسك = بم ن١ (م، ن١ بم ١ ١ - جب ن 1 مب ١٠) - (م،١٤ بم ١ - وبانعام. [في + بيًّا 1 - جرم ال الجم ال- حب ل المجم ل احب الكين جم ١٠ عبر العبا برصب وفعلك ٨ الدهب ١٥ - ١ مب ١ مم ١ ٠ البهلي دقرعه ومواده معران امبا اسروب المم احب ناجم

اورووسرى رقم = - جمل وجم ١- حبين ١ جب ١ + ١ جمل جم اجب ن احب 1+حب اجب اجب ١- (١-حب من ١) جب ١ - حب ن احبّ - 1 حسين حبّ ارجبّ 1 + جبّ ب احبّ احبّ ب احبّ ب احبّ ال احبّ ا = سرن الجيو مب1 + بين 1 + بيب (٣٠١ – 1) 1 مرا + بحرن 1 + بحر (١٠٠ – 1) 1 اسمه ، سك رتم اول وسيوم كوجع كيا 4. رب الاسمال معرب مرا المراب مي المراب + ميان ا 107= 1-1(1-Ur) 2 1+1(1-Ur) 2+ - الميمال مرا (ن - 1) +جهن 4 - من 1 فريم (ك - 1) 1 + 1 } ١ : يم ن 1 : يم (ن - 1) 1 + يم ن 1 - جم ن 1 { بم (ن - 1) 1 + 1 } مرا بدن استاد في المراد عن است العلم مبدر الاسار المتالة - بنابع الم <u>- بمن المن المن المنابع - المناع كسرت</u> <u> برا جد اور او ایم استجم ن اجه ۹) شارکند ه اور نب نا</u> . شراحی او مشارکتر و برون و تؤکوم مین ضرب کیا مد

سم بران-۱) م سمبل اجراه کی لیب ناه سم ب اجلم 1 = (1جب 1 جم1) بموجب ونوای - رجب ۱۱ - جبا ۱۲ جم ال + جرم ١ + سرم ١١ + ١ عرم ١ = ١ عم ١ م م بموحب و فدم ، جمر اوسک عد ٢ بُم 19 جُماله و بم ١٠ جم ١١ - ١ جم الربم 1 ١ + ١٠ جم ١١) = م جمر (مم 1 + جم ١٠ + م م ١٠) - اجرا (۱جره اجم ۱۰ + ۱ جر ۱۰) وفدد ا ** ۲ جرا × ۲ جم ۱۱ از جم ۱۹ + ۱) لسيكن 4 وجب و مغد ۱ ، كے (1 m スト) イトスメスター= عدد جما مم سرا مره + مرم 1 + مرم 1 = مق ۱۸ (م + م جرم 1 + مرم 4 ممزا وسسلعه م جب م 1 جم ۱ اور پیدمسادی سے ۱۰

يبي مطلوب مها موا مجبرا = جم ١١ (١- المرجب ١٠) جدا دي = (مِرِّ ١- بسبال) (مِرِّ ١+ مِرْ ١ جَرِّ ١ + بَبُ ١) = = م ١١ [جرا + (١-برا) جرا + جرا ١ } = جم ۱۰ (جرً ۱ + جبّ ۱) = جم ۱۱ (جرً ۱ × جمّ ۱ جبّ ۱) - مع ا الاا-مبر 1) مع 1+بر 6 = 71 (71 + 91 - 91 - 91) + 1 - 91) + = جمار (المبناجم 1) كيكن رجب اجم اكو تهست مربك يو لَوْمِ 1 (ا- مَعْمَدُ الْمُعَلِّمُ 1) = عم م 1 (ا- مَعْمَدُ الْمُعَلِّمُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ ا - جم ١١ (١- ١ جب ١١٠) مسادات إي والكوص كرو

مس (٣ - ٥) + م (٣ - ٥) = ٧ - جو (٣ - ٥) بولة - ٥ مس (٣ - ٥) + م (٣ - ٥) = ٧ - بر (٣ - ٥) بولة - ١ = ١٠ افراج كست منا (لله ٥) + مم (لله - ٥)= مهمب ره - 0) مم (الم - 0) اسلم ا - ١٠ وب (الله - ١٥) = 立中ではまるこれ中ではマニロトニーのトララーのドラインのドグト بطنوهي اس (الم - 0) + مم (الله - 0) = م مروب وم ايمس 1 + 1+مس 1 = 4 يين (ايمس 1 ع + (ا+مس 1) الهمس 1 + مس 1 = 4 يين (ايمس 1) الم المسلم الم المسلم الم المسلم الم المسلم الم ، بې 1 = لەلكىن بىپ ، سوء وكربرب ن + 4 = جراك + = الممرية ا. نسيكن مب 📲 اليب ۾ ٥ ۽ ١٠ در مبر . 🕯 = اليسلام المعام صورت ميد مركى في ١٥٤ ن ١٥ دور الله

يبي مطلوب بها إعلا وجب ا = جم ١٠ (ا- المرجب ١٠) جدا وسك = (ج/1-ببال) (ج/1+جراجبال+ببر) = = مم 1 [جرا + (ا - برا) برا + جرا 1 } = جم ١٠ (جم ١ + جب ١) = جم ١١ (جم ١ مد جم ١٠ جب ١) - حما ١ (١- مبر ١) عمر ١ + دب ١ = جرم 1 (جم 1 + بيا - بيا 1 جم ١١) + = جمار (البناجم المكن حبا اجما كويم من مربك رو - 941 (1- 1 4 471) مساوات إي والمحوص كرو

 $\frac{(7-0)}{4} + 2 \left(\frac{7}{4} - 0 \right) = 4 - \frac{4}{5} \left(\frac{7}{4} - 0 \right) + 2 \left(\frac{7}{4} - 0$ = ١٠ اخراج كست منا (١٥-٥) + مم (١٦-٥)= مردب را الم - 0) مراسم - 0) اسلم اعرب (الم - 10) = بطروعي مس (م - 0) + مم (م - 0) = م بوب دم ايمس 1 + الممس 1 = مريين (ايس الم + (المس 1) المسر 1 ن من من المن عن المن من الأن كور المرس ك الم ، بې د په ليکن ميب . مو ، ہ کی برے ن + + ہے = جرا کے + ع مراب مي جماع المرابع = الممسلوم ان سيكن مب ع . ليس ع ٥ ع ١٠ ورجم . ٩ = اليسل ع المام مورت ميد موكى في ١٥ ين ١١ اورس

(ان + لا) ا = جواب +

اجب ٥٠ -جب ٥ = جب ١٥ سين مم ١٨٥ جب ٥٠ وجب

. جب ۱۵ (وجم ۱۱ و - ۱) = . بس جب ۵۳ = . يا و جم ۱۱ و و

سنے جمم ہ = السكن جب ٥ = ١ ورجم ، و = السي سوه =

中中すいトニャーロアンコー

جب و + جم ٥ = ١٠ طرفين سيا وات بن ١٠ كو منرب ديا

٠٠ الله عمر ١٥ + الله جب ١٥ = أ ليكن جرية عهر الله اورجب

小去三点

جمي جم ١٠ + ب ي جب ٥٥ + بيد جمر٥ - ١٠ ٢ - ٢

جب ٥٥ = ١١ بب ٥ صينے جب (١٥ و ١٥ + ١٥) = ١١ مِنْ ٥

ياحب ١٩ م م ١٩ جم ١٩ وجب ١١ ٥ = ١١ مث ٥

=(١-١ بن ١) (١ ب ١ - ١ جب ١) + ١ جب ١ جم ١ (١ ج

٥-سرجم ٥) = ١١جب ٩

- سرجب ٥- رجب ٥ + مرحث ٥ + مرجب ٥ (١ - جب ٥)

(ا- مرجب وله ١١جب ٥٠

و دب ۵- ۲۰ جب ۱۹۴۹ من ۵= ۱ دجب و مينوهب و- سرمب

ساس

به العا

وسر

يب 8 = ١٠ ور

اورجب، سوَّ = الله الله عنه عام صورت مين بيان كب الو

جم ١٥٠ جم ١٥٠ جم ١٥٠ جم ٥٠ المينواجم ١٥ جم ١٥٠ جم ١٥٠ -.

لس جمال (١٤ تم ١٠٤) = العيك بم ١٥ = ١١ وراجم ١٠ = ٠

ياجم ٥ = - بر و كدجم . أو عد البير ١٢ عن أور حمر . وإعدا

ليس ١٤٠٥ عام صورت بهد ميرم الله عان ١٢٠ الله اور ٥ =

ا جب ١٥٠ جب ١٥٠ جب ٥ = . لين ١٥٠ جب ١٥ جم ١٥٠ جب ١٥٠

اليس جب ٥١ (مجم ١٠١) = اليف جب ٥٥ = ١ ورم ج لهدارة

ه جم هد سال المكن حب فيده اليس من دا ورجمه والأسه سي

٠٠٠ = ١١٠ عام صورت يهم ٢٠ عن ١١ ور ٥ = ١ ن ٣

اس 4+ سر (الله + ١٥) = ١

$$\rho = \frac{\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial x^2 + 1}}{\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial x^2 - 1}} \qquad \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial x^2} = \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial x^2 - 1} + \partial \mathcal{L}$$

بوبو س

ربع مس

مرسو سی

$$\begin{aligned}
\mathbf{r} &= \frac{6 \cdot 2 + 6 \cdot 7}{6 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 7} + \frac{6}{6 \cdot 7} \cdot \frac{1}{6} \\
- \frac{1}{6} \cdot \frac{1$$

حل والات مربري

س بيان كروكوب له = - ١١ + جب ١ - ١١ - جب ١ جداد واقع مهو

ورميان . ۵ مه اور . شر وکي

لیس ظاہرہے کہ 4 واقع ہوگا مابین ۱۲۲۵ ور ۱۵ سوکی ورجزراتم درمیان ۱۲۲۵ ور ۱۴۷۵ کی داقع ہوا دسکی جب مقدار منفی ہوگی و

در میان ۱۳۵۵ ور ۱۳۴ کی دا مع سوا و سلی جب مقدار منفی سولی و عدداً بری بنی جم سے سوگی 4

جب + + جم + = + 12= 4 جر + 1

جب الم - مم الم = الم - بارجبه

مساوات (۱) مین با^نیان *رکن مقدارمن*فی **بورگا اور نیز مساوات** م

منه (۱) مین بن المی المی مقدار منفی مهو گان و و تونکا جمع کرندسته ۱ بسب سب

4 14-11-14-1-= 1 +1

س امبوجب وفد، مرب † + جم + = الاجب ۱ ۲ · ۰ · ۱ (۱) جب الم- محمة = المعجبة ١٠٠٠ (٢) . خابېرے کەجب زا دیہ بل واقعی بهو درمیان د. نثم اور د. (⁶ بهم کم توادسکی جب مح مقدار منبت جوگی ا در بیری بین بیوگی جم سے لیں اسوتت مین بائیان رکن مساوات (۱) (۲) کا مقدار منبت سوگا وو بون مساواتو نکوتغریق کرنے سے مسا وا تفل حاصر ہوگیا 1. 10-11-11-11=100 مر افق وفعه ، مرجب 🕹 + جمر 🗗 = الما جب ١ ، ٠٠٠ . رن جب 1- م ع الم الم الم الم الم الم الم حَكِم 1 واقع -نے ورمیان - ۵ سمُ اور - ۵ سُوا توجب اوسکی اس مقدارمنفی ہوگی اورعدواً کلان ہوگی جم سے لیس سحالت مین بایارکن(۱) و(۲) کامقدرمنفی به وگا دولوکوم کرنے سے بدیسا ورحاصل تو جب ﷺ البجب ا مهم سرا، اليه دو عدود سلا و حب كي اندر 1 واقع جب كه م جب 1 عه اً ۱ (۲ م ۱۱ + مر ۱ جر ۱۱ جر ۱ + جر ۱ + جر ۱ = حبا- جمه = آرجب ۲ - ۰ ۰ ۰ ۲ (۲) بد فلا ہر ہے کہ سیاوات (۱) و (۱) کو جمع کرنے سے مساوا

سنومدا وس صورت مین حاصل موگی هسکه مسیا دات (۱) کامانیا این مفدارمنفی سوا ور ۱ م م کا با سیان رکن شبت ا ور مهدهسورت او وقت وا قدم ولسم حبكه مم امقدار منعى بواور شرك سو حب اسے اور میدا رسونت مین موتی ہے جبکه او داند ورسان ہ ۱۱۳۰ ور ۵ م با کے موا ورعا م صورت اسکی مید مبو گی ישוד + שוד ועיט ד + פון الله وكه كن مدون من واتع مع حبكه ، جم = - المبهر

+ 11-0-16+

بهد نظا مرسیمے که رسم سوال مین مساوات اول کوسسا دات (۲) سے تغریق کرنے سے بہدمسا دات اوسوقت حاصل ہو آہے جيكه مسيا وات (۱) كا با مُبان كن سفدارمنغي ا ورمير صورت الرَّب عالت مین واهمسه میو تی سب جند حب ۱ مقدر منعی برا ورهب بهومماسها وبهرصورت اوسوقت مين موتى بي مبك مبك وانغمه درمیان ۵ م ۴ ۱۰ ور ۵ انس کی مهو۰: عام بمورت میر TO + TU + 10 - 10 - 10 + TU + 8 -

> ل متلا وگر به کن جسده و دنین دا قد مبر روب 1- أراب في المراء المارة

موجب قاعدہ بالا کے بہر دومسا واتین حاصل ہوتے بین + مِب1-جم1=-ا-جبار) اساوات اول صف طا برمولت كدا ورميان من ١٠ - ١ ور ءن # + علية كى واقع مبو- ا ورود مسرے مساوات سيماعلم البوات كرا ورميان ام ١١ + ١٥ اورام ١١ + ١٩ كروا قع موجوكرمساوى ٢ (م+٥) ١٦ - ما اور٢ (م +١) ١٦ + الله كى ب اسلونياى بالاس بهد حاصل مونا بوكه ضرور واقع سواح ورمیان ان ۱۱- تها اوران ۱۱ + سے کے 4 نرص کرد کرزار و به معلوم 1 اورنت مغروص مهت ما اگر ایک جم اولبسراي توا - الا دومه ي حصدكوتعسر ريكا اسكر حب ال عم ببارا - لا) 4 سيطرح ب لا= م إجب 1 جم لا– مجم 1 جب لا) تغييم كروم داست س ئے مس لاء م (جب 1 – جم1 م أيس فبكرمس لادريافت موكها بوتواسيفرج بيرلاسي معلوم سوسكنام ورض كروكد زا و اسلوم 1 - ب اولبت معلوم م : ا عبرا ورالا وعدراويه وكارونوا سلاء وسراحقه موكااستومواء مع

لئى جراً = م(جم1 جم لا + حب1 جب لا) تقسيم كرومم لاستويسا = م (جرا + جب 1 مس لا) اسلومس لا = اسم جما حراج وج يمس لاسعدم سوابى اسطيع ميرلابهي معلوم سوست بي ٩٠ فرص كروكه إو ظاهر كمرنا ببواك زاويه مفروصه كو اورم ظائير آيى نست مفردمند كو اگرلازا ويه كواكم معيد كوتع بيركري تو1- لا ووسة صب وتعبير كرنگا اسطيع بيمس لا = مامس ايمس لا) معب وتعبير كرنگا اسطيع بيمس لا = مارس ايمس لا لکتے " یا ایک مساوات ورجہ و و م کی حس سے قیمت مس لاکی وریافت موستی ہویا ہم *اسطیع بر*سی معلوم *کر کتی ہ*نی ﴿ = ۲ م نبر (۱- ۷) بم لا استطوب ۱ و جب (۱ لا - ۱) = م (جب المبيب (١-١١) اسما عطر= م (جبارب (١١٠) اسرمطورم ١٠) المستخ البيان (١ ١ - ١) معدم وكيا بوتواسطرع بروالا - إبهى معد موسك روية الاجماع موس ادان كروتمت جراوي حكوس و عدم ما كريوي أوم و عدم المته ٠٠ - أ + م أو - (١ - اتو + ١١ + ١١ - ١١) عبريك زمن أ + م أو - إنه ٠٠ الم م در مع در م الب و على جواب كرسه

چرکر ۱ جم1 = البهب ۱۱ – العب ۱۲ موجب وند ۲۸ + E = - = -= الله يأكيا بي س ١٠٥ - سيد وريافت كروتمت حب١ اورتما $|| \frac{n}{n} - \frac{n}{n} ||_{\infty} = \frac{n}{n} ||_{\infty} - \frac{n}{n} ||_{\infty} = \frac{n}{n}$ م السي عمود على إ- ما الدي عدد على مهم موروم ورث وسر= + ٥ لي حب 1 = + سم يا ± ساور مجم 1 = + م يا + 6 4 ایتمت سس، سوش کی معدم سے توس و ۱۹ کا دریافت کرم م ، سرس = الم مراس = مرار به الم - مراس) ニャーニーニー・ナーショーニーニー・アング **3** سرد = الحراب المراب = المراب المراب

南山 = 一十十十二 = 1900 = الما المراس ١٩٥ كالك منفي مقدار مو الموسل= الم 1+1-2-1-1 سس ال الم المراد المراد المناركنده اوليسب ماكو ر بور (ا- جم 1) = برب ا- بوب العم ا = رب ا- جب الم الم رب الرزاء جم 1) = برب ا + باف احما = بوج 1 + ص ۱ م یا جان^ا انی کومسل کر کے مساوی مسرم یا کی نیا و با 🖈 حِمِق(۱۰۱۰) + ۲ نبغ الم (۱۸۰ + 1) مِمَق الم (۱۸۰ – 1) قِلاَع = ۱- جم (۱۸۱ - ۱۳ بروب ومند سه بر = ۱+ جمداد دیردنیب وفعه = ١ جر الم = م (١- جب أ) موب وفد م العرب ع (١+ جب أ) × (ا-جب 1) ليكن (ا+جب 1)=ا-مم (٩٠ + 1) اور (ا-جب ١٠) = ا-جم (٩٠٠-١٠) گرا- جم (٩٠٠ + ١) اورا -جم (٩٠ - ٢) = ج ق (٩٠ + ١٠) اور جي (٩٠ - ١٠) اسلو اء (١ +جب أ) ١١-جب أ) = ١٩ بمن الود ١٨ + ١١) عبن الود ١١-١١) (مرا + جرب) + رجب + جبب) = مرجر الرا -ب) مروب

(リーリンナアアートン(リーー) الم المرا - برب + رب ا-جب ب ا = سرب له (۱-ب مرب دفاه (روب المبار جب السياع + (روج 1 + س جب السياع + (روج 1 المبار عب السياع + المرب المرب المرب المرب المرب المرب ا (مرجبًا 1 ب بب 1 - ب) + (سرمِرًا 1 ب جبّا ب = بر مباليد (ب اب + جرا 1 + س) = سرب الرارب) ×ا= سرب الرارب) يبي أب كايس سر، حب الماء = الماء المرجم المراء المباء الرمس الم = الم - ام كربوب والديم مرب أ = التعل 「一」ことには、これには、 = المات اسكى لنب خاوا درشاركند وكورا من نبريريا و علامة الوزم إعالة علا 1+10 = (1+20) = (1+20) = (1+20) : مين ضرب ويديا توعه المشابات يونكه مبوهب وضرا ومس إ = المرابع جسين كس عصر ١٠٠١مس إم ١٠٠ = - الح الم الم من الكريمس وثم = الم المسلف =

$$| (-\pi | = | -\pi | =$$

نع 1 + مسرا نع 1 - مسرا ع بدهم في - جم هم مب ا + مم هم مم و + بب هم جب و +++++++++++ = = + × + × - = -- اجم الله كسرا در مخرج كوجب فيست ضربكيا تو サーマール ・ ラン・サー・サー・サー・ラー・ بي و امد بي في دا-مبري) = ١٠٠٠ ١٥٠٠ ١٥٠٩ م ١١٠٠ ١٥٠٩ م ١١٠٠ م = سرب الح (ب الله - م م الله) = (وبرا في - رب في جم ا = (- جرال - . بس الم ادرارا + ب ق = ارجا + جرا + برا + برا جرا = = = = اسكو (ا-ما + جبق ع = (ا دب ع - جم ع)

$$\frac{d}{d} = \frac{1}{2} + \frac{1$$

استجربهی نسب خادا ورشمار کننده کوسو + ۱۹ مین منرب ویا

تو+ + الم - الله عاصل موا حرك = جواب كمي

اوراكسانويه = (۲+ اسم) مس سط

$$| e^{-\frac{1}{4}} | \frac{1}{4} | \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{1+\frac{1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1+\frac{1}{1+\frac{1+\frac{1}{1+\frac{1+\frac{1}{1+\frac{1+\frac{1}{1+\frac{1+\frac{1}{1+\frac{1+\frac{1}{1+\frac{1+\frac{1+\frac{1}{1+\frac{1+\frac{1+\frac{1}{1+\frac{1+\frac{1+1}{1+\frac{1+\frac{1+\frac{1+1}1+\frac{1+\frac{1+\frac{1+\frac{1+1}1+\frac{1+\frac{1+\frac{1+1}1+\frac{1+\frac{1+\frac{1+1}1+\frac{1+\frac{1+\frac{1+1}1+\frac{1+\frac{1+1}1+\frac{1+\frac{1+1}1+\frac{1+\frac{1+1}1+\frac{1+\frac$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}-1} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac$$

أنحوان إب

بموجب د فعد ١٠١٧ کے

جم (1 + ب + س) = بما جرب جركس - جم اجب ب جب س- جمب جب س جب ۱ – جم س جب ۱ جب

تقييم كيا طرنسين كوجم 1 جم ب مجرس بير +

لو<u>ج (۱ + ب برس</u>) = ا-س برس س - مسس س

بموحب فعدا السح

س جر(1+ب+س) = بب اجمب جمس+جب ب

بمس م البحب س م الم مب- مب احب ب جب

س دانسین کو تقسیم کر وجم 1 م ب م سس سر ۴

تو: م<u>مين + ب-س)</u> = مس + مس ب جمر م م ب تم س

جب (۱-ب) +جب دب-س) = وجب الميميد ع

اورجب (س-1)= احب سل-1 م سل-1 .: بس (١- - -) + جب رب -س) +جب رس - ١) رب سائل البراب مست ب براس الم عد مرب این حب باین برس<u>اده</u> .. جبررا -ب)+(ب-س) + جب (س-1) ۴- م جب <u>1 - ب</u> يرجب يوسي اجب سياء. $|\gamma_{1} - (\theta_{1}) - (\eta_{1} - \eta_{2}) - (\eta_{1} - \eta_{1}) - (\eta_{1} - \eta_{2}) - (\eta_{1} -$ (٥-٩٥) [ج (٥-٩٥) - جم (٥+٩ ١٠-١١)] يمرجب وندس، ك = 1 جم (٥-م٥) - ٢ جم (٥ مم٥) جم (٥ - م ٥ - ١٢) = + جم ا (٥ - م ٥) - ((جم ۱۲-۹۲) + جم (۲ م ۲۰۱) = ۱+ نم ۲ (11-6) - (11-8 r) - (10-6) ه اجب (۱+ب) جمب =جب (۱ + ب س-س) جم = (د-۱++++)جمس-جم(1++++)=

ابنبس کم جم ب جب (۱ برس) حمس = جب (۱ + ب +س -ب) جمس = { دب (۱+ب+س) جمب جم (۱+ب+س) جب ابې چېس د. ، جب (ا+ ب) مجم ب -جب (1 + حسن) مجم س = إمرا+ ب+س) {جب ب ممسس حبب س بم ب اء جم (1+ ب+ برس) جب (ب-س) [جم (1 + ب + س) + جم (1 + ب يمس) = ع جم (1 + ب) جم س اور جم (1 - ب برس) + جم (ب +u(-1)=r + (1-v)ان دونذن رقهوان کی حاصر حسیع ۲۰۰۰ جمس (جم (۱۰۲) + جم(1-ب)} = ١م جم ١ جم ب جرس + سر اجم ۱۱ + جم ۱ ب ۱ جم (۱ + ب) جم (۱ – ب) جم ۲ س + جم ۲ (۱ + ب + س) = اجم (۱ س+ 1 + ب) جم (1 + ب) آملئوصبيع ان دونون کی= ۱ جم (1 + ب) { حمرارا - ب)

= المراد + ب + ب) + دب (1 - ب - ب) ک

- أ أجب (1 + س + س + جب (1 + كس - كس) ك * ١٠٠١ - ١٠٠١ - ١٠٠٠ من وكرودنون مرتين باسم برامرين امسائوا ول رقم يهي دوسه ري سع برايير، اجب (1 + ب-۷ س) مجرب -جب (1 + س-۷ ب) مجمر = الم جب (۱ + ۴ ب - ۴ س) + جب (۱ - ۴ کسر) . جب (۱+۱س-۲-)-جب (۱-۲-۱) + جب (ب-س) (جم (ب +كس - ١٠)+ جم (+س-٢) + جمر(ا +ب -س)} ≠ + {جب 11 - 1 س) } + جب + {جب ا + مب (۲ ب - ۲ س - 1) **} + + { - جب** ا + جب (۲ ب-۲ س + 1) } - + (جب (۲ ب - 1) + جب (۱ - ۲ *کسس) + جب* (۲ ب - ۲ س - 1) + جب (۲ ب - ۲ س + ۱) } المسلم ميم ود يؤن رقين باهم سرابرسن + مب (1 + ب+س)حبب = ١ ﴿ جم (1+س) - جم ((-++++1) بهدا مهاجر اب س = المرا - س عمرا + ب س ا

س سس

ال سس

جبرا ببرس= + {جم (1-س) عبر (1+س)} مِب (1+ ب) مِب (ب+س)-جب1 جب س = 🛊 { م (1 + کس) - جم (1 + ۲ ب + س)} | مب ١ مب ب بب (ب- 1) = ١ { مم (١ - ب) - مِم (1+ ب)} جب (ب-1) = يا مِم (ب+1)جب (ب-1) - المر (ب-١٠ - ب ١٠) ت نهر حب ۱ رب مرو) - نهر حب ۱ ب + نهر جب ۱ بر (1 -س) استطرح تيسري مثّل کے موقب جادیا-1) عب رس- ب) جب (1-س) = المامید، (1- ب) + جب ۲ (ب-سس) + بر۲ (س-۱) بسان جارون کی صاصر جمع عد صفر کے سے 4 مول اجم (١+٢) مب (ا-ب) = ١٠ (جب١١-جب١٠) ج دب+س جب (ب يمس) = الم دعب ١٠٠٠) ج (س+ص)جب (س-ص) = الم (جب ١٠٠٠ - بب ١٥٠ مرص+1)جب رص-1)= لهرمب،صحب، ١٠)

ن چا رون رقو كام المع عدم مفرك بري

جب (ص - ب) مب 11 يمس) = + { جم (1 + ب يم -مر)-جم (١-٢-١) <u>ب (ب</u>-س) جب (1-ص) = + { بم (1-ب +س عمل - مِم (1 + ب-س-*س*)} جب (س مس)جب (١-ب) = ١٠ ﴿ جِمْ (١-ب، ١٠٠٥) -ېم (۱- - + س- ص) } اوان مینو کا ما صل مباء منفر کے سے + ب لو (۱+ ب) مروي الم م المالية + م م المالية المالية المالية المالية ج إن عن المراج من المراج م = بيم يون = بيم إب يونيون = م جم الله جم ال (١-٠٠) نجب + جب ب ب س=م جميط (مم لم (1-ب)

 $\{(-+1)^{\frac{1}{2}}, (-+1)^{\frac{1}{2}}\}$ - +جم الله الم الم مل على الم الم الم الله الم الله الم الله جب1+جبس=r بب أ (1+س) جم له (1-س) ۳ م م س م م ال (1- س) جب ب × ۱جب 🖵 جم 🖵 ۲۰ جم 💝 جم 👉 (1 + کس) ٠: بب١- بب + بب س= ، م ٢ { م الله (١-س). اجم الر1+س) } = اجم ت ب ل بات المرب أو م يو مب سي ١٠٠٠ اتم و ۱ + جم و ب = و مجر (1 + ب) مجم (۱ - ب) = - ومجم اس مم (۱-4) جم السع ع مِمْ س-ا=- ع جمس مِم (1+ ب)-ا ٠٠ جر١١ + جم ٢ ب + جم ١٠ س = - ١ جم س (جم (١- ب) + امر(1 + ب) }- 1 + --- جمس م جم اجم ب-ا-- سم جم ا جم ب جم س -ا ٠٠ جم ١٠ + جم ١٠ + جم ١٠ س + ١٠ جم ١ جم ١٠ جم ١٠ ا

فنرض روا= الم (١٠-١) اورب = الم (١١-ب) اور

(cm-17) += cm

x+=(--+1-+-)+=-+++1:

ナガーガラ

التجليمه امثال سيح بمبوجب

تب 1 ۔ جب ب دجب س =

ام در بر جر بر ب

المنت ميم أ- بم ت + جم مي عدم ب س<u>ا - ا</u>

فرض کردکه ۱= اله (۱۳-۱) اورب = اله (۱۳-۲)

اورس = الراس - ال

T=TPX

المجكها ا وفعاد كيودب

جرا + جمر + جمر س-۱

سرام

موم

= سم دب ل دب س دب س مينے جب 1 + جب ية + جب سي - ١ = ٧، حب ١ - ١ -وب المستدوب المايس به جبرً 1 + جبرً ب + جبرً س = أ { ا- جم 1 + ا- جم⁴ 4 ب+ *ا− جم* م س } + = + + + (۱+ سم جم ا جم ب جم س) استجمد ١٨ مثال مسيم وحيب = ۲+۲ جم 1 جم ب جمس ٠: مِبِّ ١ + مِبِّ ب + مِبِّ س - ١ مِم احم ب ثم س =-جبّ و 1 + جبّ و ب 1 + جبّا وس = = (4 - مرسم - مرسم ب- مرسم يهان ۱ مثالت مروح =١-٩ جم١ جم١٠ جم

ن جباً 1 + جباً وب + جباً وس+ وجم 1 م م م 1 م مس أومس و مس و مس و مس م ۵ امثال محموص مب1+جبب-مبسر ے ہم دب أو دب سے جم س بموجب مثال استح عبد1+ جب ب+ جبس عهم جم له م سي م كيس ببودب مثال واستك لوت سے <u>در 4 صور پر جرس</u> بر جرب کا اس یم جر 4 + جرب بر + جرب س = جرار جر بیا

جم1 جب ب جب س + جرب جب 1 جب رس + ج س ب 1 بب ب + = جب س (جم احب ب+ جم ب جب 1) +جمن ا = بب س ب (۱ + ب) + بم س بب 1 جب ب = بنس + جم سب وبب وا- مم س+ مس جب اجب ب = ا + مرس (مر (1+ ب) + جب 1 جب ب) عا ١+ جمس جم 1 جم ب ۴۷ وین مثال کوبوا ورنقسیم کروجب 1 عب ب حب + بين + جين مين معدربها ٠ ی اومن مثال کے مبوب (<u>ب + میں جدا) (فیس + درا ہوں</u>۔ م م ا + معالى = مما + معالى م م ا + معالى = معالى + معالى م عاد برس + معا = ارفرا + فرا مدرس ما المراب برس المراب

المكريمين اكم بملاطا مع جمين وب وس بالذان مرمط من او مم وى طلق اس بن ترم مل رنگره اگرامل نتالین و روس سیم مده و مقار براید و سر کی مگریم مس ا + مس ب + مس س = مس ا مس ب مس س بربوزوم ن توسع مس ا + مس ب + مس س مس امس امس اس مس ن توسم (ص ا + جب ب + جب س) * واجم الم والم جم س مر <u>ا</u>مس سرس مر بر جرس مر جرس جرس سرفعل جبن بعرب ن عرب ن (۱ + ب) جمر ك (١ - ب) + وب بن (٣-س) جم ين (1- ب) = ١ { حبانة جريف م نه حب على كم م ن (١- ب) = النظم ا النرج نس = مرحب ليك جم نس ٢= بب الله الم -1- ب) في الله - + {مِب ن = جم لِنْ (1 + ب)-جم ن = جب لِنْ (1 + ب) } جم نيس

= رجب نية جمري (1 + ب) جم نياس ، جب س 1 +جب ن ب+جب ن مسر = عرب نو جرف (جرف (١ - ب) + جرب (١ + ب) = مرب الله م ن و من م برسرمثال تحيموحب حبان 1 + جب ن ب = ۲ ﴿ جِبْ الْحِبْ مِي الْحِبْ مِي الْحِبْ الْحِبْ مِي الْحِبْ الْحِبْ الْحِبْ الْحِبْ الْحِبْ جب نيس ع جمية (1- ب) = - ١ جم تفية جب نيس م ين (1 - ب) حِر كُر جب نية = مرمب ن سء وجب ناس مرتاب = عرم الدر ١٠٠١ ب عب نيس + { جم الم من من (١+١) + ب الله مب الله مب الله مب الله الم جب تعيب = اجم العلم من المن عم النوال + ب) . مبان ا + حب ن ب برجب ن س = - مرم كت جب لاك [م ي (و-ب) م ت (1 + ب) } عدم م الم الم الم الم الم الم الم الم

١٠مثال کے بموجب

= 47 5 4 7 5 7 7 7 7

- صارب برسس) <u>-</u> س 1 جم ب جم س

= ما مرام من من المرام المرام من المرام المر

لا ويدكى شال= جم ب جم س + جم س + جم س الم المالية الم المالية المالية

- جمرا برجران + جرائ _ سرعت 1- طفان - صع س

= تع / قع ب قع س - r

فرض كروكه ١ + ب+س + و= ٠ ١، كيمر ١ + ب=١٨٠٠ و

ن مس (1 + ب) = مس (س + و) بوهب وفده مه

: مسل المس ب = - مس بيس و المس المس ب

: (مس 1 + مسب) (ا-مکس مس و)

-- (مسس+مسو) (۱-مس امس ب)

به مس ۱ + مس ب + مس س + مس د

مهرسو

هرس

يون مدم

ب سسيمس و+مس اس سرکسس = مراب اجب الرائد وجاس عراب المجب ب روم س= ا - بياس = احدامي = فراد - ما مدارم مراد م = 31.5 - .. : 15.0 = 3.1.5 = 3.1.6 = 3 : <u>جما جرب</u> = مراجع سخ مس من المربية : جمرا المربية عن المربية المربي 18-18. 1. (18-18) - 15-منادهر به منادهر منابع به مبارخ نهرد من درا درا ارا ارا ارا الرب - 12 (1 5 -1) - 1 2 (- 15-1) - 12 (1 5 -1) - 12 (+ 13-1) - 102 - 103

(رقبر 1) (ا-جمب) (الجبر 1) (الجبر ب انے = سرا لے مسرم ب بومب وفعہ ۱۸ 12 - 5 اورمس في = ا- جمرة = جم<u>رة - جمرة</u> إسلو $\frac{1}{7}$ = $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ = $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ = $\frac{1}{7}$ $\frac{7}{7}$ = $\frac{1}{7}$ ن جمر - جمر = مناجم آ ن جم ب · ن جمر - جمر = منا احمر ا جبار مرا- سارم ا جبار مرا- جبار مرا $\frac{1}{1} \frac{7}{5} \cdot \frac{(177-1)-177}{(173-1)-177} = \frac{1}{1} \frac{7}{5} \cdot \frac{1}{1} \frac{7}{5} \cdot \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \frac{7}{5} \cdot$ $\frac{1}{4}$ 7 - 1 - 1 - - - 1 (12-1) (12-1) = عرى = جمل ادرجرى = جمل

۱۸- می = جمع ملا ورام ی = جمت مرد م موجها على عبر مجمل ادر عب على عبر مرك - فمل مرا ده مه وبا محا جب ما عا د جمه مره (دست-جم1) (عوب ا= رجمد - جم1) (جمت - جم1) أحواب ا= رجمد - جمار الم ا عرب عرب من من المساء عرب عرب عرب عرب المرب المرب 172+ ٠٠ جرب جرب م مبر موم 1 = جم 1 (جم ب + جرب) - مم^م 1 ن م 1 (۱+م برب م ب)= مب + مب المم اول كانتو بهك بواكري ب-مردد + ه) = ي + ع (4-1) & + ove = (0+1) & - c / 2.

ج ٥ = سيء : من ٥ = سيار-سياي د: جمره می متل - جبتری _ متالاً _ د: مساهی . ج مح من 1 - (- جم ی) = مس 1 اوركيان وكمواسطع مى = ممل ۱-جمى = جم أ - جم ا = مور طرا-1) برم أ (1-1) م ١-جمى = جم أ + جم ا = مجم أ (1-1) جم أ (1+1) جم أ (1+1) م = س + (1-1) مس + (1+1) ۱- جراً ۱ - مرا ب- مراس + وجرا مجرب مركس = ١- رجم ١ - جمب + وركسيم + جمّ ب وم س - حمّ ب حم = (ا-مِرْ ب) (ا-مِرْ س)- (مِراً - مِرْ ب مِ س) ا = جباب مباس- (جم 1-جم ب جمس) = (جب ب جب س - مم 1 + مم ب مم س) (جب ب ب بسس + مما-ممب ممس)

= {- キュナキューショ { (データイナーン) = عرب البيس المار ا ىس *اگر غوز ە جلاصفر قرار* و ياجا دى توسىجىيون مندرجە بالامين <u>س</u> ايك صفرسونا مام واوراساريه راويون من كي زاويه صفرسوا مياسريا وو را ورون قا سون كاكوشي صنعف م هم ان والكرك عن ورك مس فرون عرب تربات كروعاتم يا تين كسوركي لیں و پیکس (0 + 1) اور ہی سے کسمس (0 + ب) ا درج = کسس (8+س) زمیر کو زیر سے جباز (1-ب) $=\frac{\lambda_{0}(1+0)+\lambda_{0}(1+0)}{\lambda_{0}(1+0)-\lambda_{0}(1+0)}=$ = بر(1+1) جم (1+0) + حب (1+ ب) جم (1+0) برط (1-1) - بر (1+0) و (1+0) - جب (1+0) جم (1+0) <u> ب (۲ + 1 + 0) جبا (۱ - ب) = جبا (۱ + 4 + 4 + ب) .</u> جب (1 - ب) حب (1 - ب) = + {جم (٩٠٠ + ٧ ب) - جم (٩٠ + ٩٢) } إسيفي == ربيع با (ب-س)= الم (جم (١٥٠ مس) + {(++++), 3-

اور ع + و وبا (س-1) = الم (۱۹۴۴ م ۱۹۴۹) - جم (۱۹۴۴ م کس) السيطرے تينون رقهون كى جمع صفرے 4 رویم ورج کی مساوات کے بوجب جب می = حال دسا <u>الا</u> المساؤ مراىء مادين و د مسراه مرا - جراب مراه - برا م سراه مسراه مراه مراه مراه المراه مراه عداد-فراد-فراده به المادة الم بها-دسه صا1- مبادبه ام جباه جرا رجب -جباب جباه) = رجب المباه) 4 1 -- (0 -- 1) بربه ۱۵ (مبتر ۱+ مرم احب ب) بسبه ۵ (هم ۱۳ جباً + حباً + جباً + جباً 1) + حباً 1 = · : مِبْ و لا - مِمْ احِمْ ب) - مِبْ ومِبْ 1 + مِبْ او ٠ اسطر کو ص رفے سے جو کر مطلوب ، وہ عاصل سرسکن،

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{$$

(1 + ب-س) - جب رس + 1 - ب) .، ۱ جب (1 - ب) جمس = ۱ جب (ب - س) جم 1

، (جرا م ب- جرا جرب ب) ممس = رجب ب مس . جرب جب س)جم القسيم كروجم 1 حم ب حم كسس مر وكسيطح مس ا - س ب = مس ب - مس س . ، مس ا ا ورمس ب ا ورمس بهی سندها به مین به فرض روب 11وج دب وركب سساجم نفريق من درر ليرض ب-مب1 - مبرك اسيطرح وجب <u>ن-1 ع ف+1 = ماجب س-ب</u> مرس+<u>د.</u> د بالاله بالراب المالياء بب المراب بالم = (جب سر مرب - مرب ب ب ب) جب أ تقيم رواسكوب إبرب ب بب ب $\frac{1}{1 - 2 \sqrt{\frac{1}{4}}} = 2 \sqrt{\frac{1}{4}} - 2 \sqrt{\frac{1}{4}}$ السيطرج مي سن اور نم ب اور مم 1 سلوم تغربق من من فرض كرو جم 1+ تمر ب + جم كس = ا ا. سروب 1- بت ب ساس ء ر ان دیا 1 + جب ب + جب س = ۲

منها مثال عبوب جماوب جرس عد منه تين زا ويون لین سے ایک راویہ قائمہ شہد اور بہہ تام زا ویون سسے مثرا سوتكا ٠٠ اند صن كروكه بهد زا ويدا بهوكسي، ١ = ٠ ق ٠٠ ب ب س = ، أو = 1 ٠٠ ا - س = ٢ ب = -1-0 = (1-4-9.)= رورف سي = جم ال+ ب : جرائه جرائه + جب أ جب بن عن عن دجم أ-م سے ۔ ب ال ب ب ٠٠ (١٠ + ٢) جب أج جب من = (١٥ - ١) مم أجم من ١٠ (١٠ + ١) جب أج جب من = و١٥ - ١) مم أجم من $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}$ 1-0 فرضكروكه لوقيمت ظابر رياست حب لو اور مب سے ادرجب کیے ،

سري

سره

بېروپ کې جب 1 اوري په کې جب ب اور لا پ رو وورس) مم س عک درب 1 - جب ب) مم س عاک جب له (1-ب) يم له (1 + ب) مم س = وك من ال (١- ب) ب الم الم الم - مرکعب لے (1 - ب) ہم ہے (+ 1) + + (- 1) + し (- 1 عوك (مع له 1 - جبائه ب) كم بردب وفعه ١١٠ اسطع (ی سا) جم اله = اک دباله ب سا +س} اور (لا- و) مم عدد حرك (جب المس -جب الم 1) الرامن مع ان مينو كا صفرت ١٠ مس (1 + ب+س) عسم عند، أوراس ۱۰۱ وفعد کے بمودب ا عب (۱۱+ و) + عب (۱ ب + د) = (1++++) جم(1- ب)

جب رم ص + و) - جب (۱۱ + ۱۵ =- ۲ جب (۱ + ب + د) مم (1 + + 4 () ++ r جب (1+ ب+ و) { حجم (1 - ب)- جم (1 + ب+ PH . +4 e)} ، عجب (1+ ب+ ر) د جب (ب+ ص + د) = سرحب (1 + ب + د) جب (ب + جب رص + 1 + و) اگرد = برجب ۱۲ +جب ۲ ب (ルナナナナナイン) ء ہم حب (1 + ب) جب (ب + س (1+w)100 (00+ مهرض (1 + ب) عجب س اور قب رب ۱۰ = جب11 وروب رس +1) = جب ب

= (١٠٩ جم ١ - ١ جم ١) (١ جم ١ - ١) -(مرمب ٥- مربع ٥) وعب ٥ مم ٥ = (م مِنْ ١-١٠ مِنْ) (م مِمْ ١٠٠١) - م مِنْ ١ (س-سم مِبُو) بم = (١٨ تيم ٩ ٥ - ١١ مجر٥) (١ جم ١٥ ١٥) = (١- ١٥) (٢٠ جم ١٠ -١) جم ١ عدين عدوا بر دور عرب مراسم في وحراه وا 4. 8 8 4 4 8 4 - BOT 11 12 ادب ١٩٥١ مر ١٠٠٠ مر ٥ جم ١١ ٥ عد (سرجب ١٥ - ١١ جوف) (م جم ٥ - ١٠ عم ٥) = ١٠٠٠ (١٠٠ م مبريان) (١٨ مم ١٥٠ م م ٥٠) ا= مرجبه (مم جم ٥٠١) (س جم ٥٠١ مم جم ٥) == ارجه ١٤ (١١ جم ٥) + سومم ١٠٠٠

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1$$

اب ١٠٠٥ م د م م دب (٥٠٥) = ١٠٠٠ لو (٥ + و) مم لو (٥ - و) - ١٨ حرا حب الم (0+t)+B(+A) = وحب الرو + و) (جم له ره - وم - م الم م (4 + او) = + رب ال (0+ د) { في (0 - 0 + و) - بمل دم له ره + و)}= ۲ جب له (۵ + و) حب هجب له (٩+ د)= ١٩٠٠ م دي الم (٥+ د) جب به بم 1 (مرس ا برمس ب) حب به م 1 ا- مم (1 + ب) مراب برم برا برا + ب) (مرا (مرا + رسوب) -(-+1)+x(-+1)+ -x(-+1)+-vx دب برم (+ 1) برج دب برا (+ ب) برج مرب براز + برا + برا - براز الراب) وسوب براز + براز الراب) فرب الراب) فرب

به (۱+- ب) +جب رجم | (۱+ب) جب ا (۱+ب) جم ب فرمز کرو و = ارتفاع گزون کے بھر بی = : وعد ١٠ ١٠ مس أيرتقربة قيمت مس أعربيالينس دا برمکی آلیسے مارین کے و د ۱۱ ۹۱ مراید می انفرسیا ۴ فرون کردگه و = فاصدا انجون کے اسلو 🕳 عام $\frac{|A \cdot X|^p}{T} = j \cdot \frac{T}{|A \cdot X|^{A_1}} = \frac{p^p}{j}$ الوعب1 - مهجبت1 = ن حب1 مبساكهم خيانكرتے بن کرو منه توصفہ ہے اور نہ و ذرا و یہ قامیو ن مین صرب لها يا سوات هم اسكوحب وليرسيم كرت من الليح سر- به جب 1 = ن في ي 1 = مراك ا وريداور عدوا ورصفركے ورمیان واتن سبے اور ن واقع سار الے ورمیان اگرن = ١ کے سوتوب 1 = لہ عظ ت الماء م سلة بي حمان م صفر ماكوسي و ومسدامة

مس - نجب ا بم 1 ا- به مت 1 الم مس 1 م الم 1 الم مس 1 م الم الم الم جب 1 (۱- ن حب 1) سن حب 1 مم 1 جما (١- ن حب ١) + ن حب ١ مم ١ = حب<u>1-نجب1</u> . <u>(ا-ن)حب 1 عرا-ن)</u> ا در گردنگاایک ساہی جب ہو آہر جیساکہ مواسق مدیون ہے + در من مواد أن بن اسلوكوي مناجي مس اك تميت حب ١٠ ه كي صورتين وي وي وي والموزات [می استی ہے کہ برای اوی کے مس کی تمیت قاعد نیس نے (ن * + (-ا) سوا) مناوج ادره م+ ها صبي ميتمس أو دن ١٠١١ عدد كا البوصب و نعد ۵ سم ۱۰۰ س ۱ اورمس (۴ – ۵) ا درمس (۴ ﷺ + ۵) ا و ر مس (۳۳ - ۵) اوژمس (۳۳ + # + ۵) اوژمسس (۱ + ۲ + ۱ - 8) سمكورسيطرح معرفيان مينين وربا ونت ارسکو بن موسب د فعه ۱ مه و ۱ ه اسیعرع بر

اور مس (المية + 0) $\frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{2}}} = \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{2}}} = \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{2}}}$ (1+12+117+1) = 107 1 mail + 1 pp + + = = ٢ + ١٠ جم ١١ + ١٠ جم ١١٠٠ (عبا 1=1 (ا- بم 1) وجب ا = الم (ا-۲ جم ۱۱ + مرا ۱۱) (1774 + 177 + - == 1-4-12: ア(コペーターナーニーニ)+(コアターナーラナナニ)+ = الريم المريم 「10万元 デーナインスナーナーアンドナーテーー = المه (مم ١ + ١ م م مم ١ + ٥ س) حم و= -المرز حركمي زاديكا شارمن اكالى سے كبهي رياد و مهنير

موااسلهٔ ضرور بوکرم و اورم دوونون تارین کال مح سراسر بون درایک اوندین مشب اهده ومسامنغي ليصلئه اون راويومنن سعه ايك زاديه مفرسو عامجو إحفت صفف ٣ كا وردوسها سرا اجب + جب به بهجب جم (1 سب = بب1 { حب1 - حب بعرا ۱ - ب)} + جب ب {جبب - جب1جم(1-ب)} + جبب ب (جب (1 - 1 - ب) - جب 1 جم (1 - ب) } **-** جب 1 جب (1 - جب) مجم ب - جب ب حم الجب (1 - ب) عبرا-ب) (بب1 جرب - بب بر جرا) و دبر (اسا المسيطيع مبل (١- ب) = ١٥ حب (١ + ب) ؛ دب (1- ب) = + ن حب (1 + ب) ٠٠ قب المجم احب = + ن (حب المجم ب + جم 1 جب ب تقسيم كياكيا جم 1 جم ب سير اسيلرج م * * ن (مس1 +مسرب) ٠٠ (١+ ن)مسس1=(١+ ن)مس ب ٠٠.

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}$$

$$\frac{\partial m}{\partial x} = \frac{\partial m}{\partial x} = 0$$

$$\frac{\partial m}{\partial x} =$$

$$T = (1-) + \pi \circ = \theta + i \cdot \overrightarrow{F} = \theta + i \cdot \overrightarrow{A} - \theta \cdot \overrightarrow{$$

به اسرمها دات محدمولی طور برص کرشید مهر جب ۱۵۵۰ - ۲ نامان حاصل بهرا بهر احماد اومیر عدارت لینی با مرکد کرندهی کی علامت شد جب ۱ و شمار مین اکا فی سد مرا سرحانی کا به

مهرم

۳۵ سر

بوم س

$$\frac{1}{1} = \frac{0}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1$$

المنظم فينسس كي الخوميث لكو ويكهو 4

الم جب ٥ + جب ٥ = ١٠ نه جب ٥ + ١٨ جب

ا (۱-جب ع) = سا ۱) (۱-جب ع)

ن ہم جب ٥ - م جب ٥ + سا ع ، عام طور سے چل كرنے

سے ہم ماسل تے بین 4

حبّ 9 = الله الريعاتمت صرف ميفايده هي سيطرح

الباع ٥ = جب تم

ボキャン= 日か

(۱-مس ٥) (۱ + حب ١٥) = ١ + مس ٥

٠٠ (جم ٥ - جب ٥) (جم ٥ + جب ٥) = جم +حب

٠٠ يا حم ٥ + حب ٥ = ٠

ا وريا (مم ۵ - حب ۵) (مم ۵ بحب ۵) = ا

الرمم + جب ٥ = ، توحب ٥ = - جم ٥

ن مس عدان 8 = ان 8 + m ن عد

الرجم ١ - حب ١) (جم ١ + حب ١) = العف

44

د دور سر

+ サント=0+:1=0+2:

مب ٥ +حب ١٥ +حب ١٥ +حب ١٥ ع٠

ن جب ٥ + جب ٨ ٥ + جب ١٥ + جب ١١٥ =٠

٠٠٠ وجب و جم الله ١٠٠٠ وجب و الله جم الم عرب

 $= (\frac{e}{v} - \frac{e}{v}) \frac{e}{v} - \frac{e}{v} \frac{e}{v}$

ن مهرجب هرفي جم الله بم الله ع.

المسيطيع بهان من حالتين بن أرضب هي ...

π υ = 00 j

اگر جم ﴿ = ٠ تو ﴿ = ن ٣ + ٣

 $\frac{\pi}{V} + \pi \circ \Theta = \cdot \circ \Theta = 0 + \pi + \pi$

حب ٥- جم٥ = سمجب ٥ جمرا ٥

ن جب٥- يم جب٥ (١- جب ٥) = جم ٥

٠٠ به حبّ ٥ - ٣ جب ٥ = مم ٥

ن و ع - حب ۳ ع م م (۳ ۵ م ۴ ۲)

0 ± 1 0 1 = 7 + 0 m :.

(مم ٥-مس ٥) (٢- ١٦٠) = ١٨ (١٠ + ١٦١)

اس

المالم

ساس

$$\frac{(p\overline{n}l + r)r}{p\overline{n}l - r} = \frac{r}{\theta} = \frac{r}{\theta} - \frac{r}{\theta} + \frac{r$$

$$\mu = \frac{\theta}{\eta} = 0$$
 $\pi \sqrt{\eta} = 0$
 $\pi \sqrt{\eta} = 0$

$$|\bar{u}_{\frac{1}{4}}| = 0 + 1$$

$$\frac{T}{\sqrt{2}} + \pi = 0 = 0 = 0 + \frac{T}{\sqrt{2}}$$

مرسم

بابومسم

فرض کردکه و = بوکار نم اسلو او م ۱۳۸ م ا = (الم م ینے نو = سم = تا اللہ م ینے نو = سم = تا اللہ م در اللہ م الہ

فرض روكه و = يوكار تم تواساتي

سرمم مسلمة = رائم) سفي شوالة = شر سفي

= + +0

السائون = على ن و = سالم

فرض کروکه و = بوکارتم ، ۲۱۸ ترکی تو ۲۱۸۵ شر نیسنے منز = مئر .. و = ،

فرض کرد که و = ۱۰۰۱ و لوگل توا ۲۰۰۰ و 🚅 ۴

یفے لے = ۱۰ یفے ۲۰ = ۱۰ یفے و = - هم فرض کرو کہ و = مجمر ۵ مه توگ توم م ۵ هم = ۲

اليفاة = أسيف الم على الم والم

الا- سرد = و الله من (۱۹ - سرد) لوك = (و + سر)

.: (۱۷- مهم و) لوگ = (د + سر) لوگ ن (۱- سرو) رِا- بوگر)= (و+ س) بوگر ه: و (هم-سو توگی) = ۱۸- ۱۹ توگ ن و عدام و توگ منابع المرک السنگه فرض کر وکه ۱ = سه ۲ و توگ = لوگ مهم mexi Os = سے توگ ، + ۵ بوگ بر۔ سو اورب = لوگ ه ۱۲ عالوگ نا سے سا۔ سا توگ یا ووسرے ورج کی مساوات سے توگ = لی (۳- ب) او ملے درج کی مساوات سے وك،=1+4-4 (س-ب) ۵ و ٤ واقع سے ورمیان وا اور کا کے اور اس سل لو کارتم ه دی کا عده و اور ۱۰ سے تا لوگ (۱۰۷ م م) على الموك عدد مع الموك عدد مع الموك عدد مدد الموك عدد مدد الموك عدد الموك الم

اور مان واقع مع 4

لعنے ورمیان کا اور کا

اور لے اوگ ۱۰۰۰ اِسکا قاعدہ و واقع ہے

ورمیان - اور - م کے اور اسطمع سے خرامیح

٠ ا ٢٠وكا ور فرض كرف ست كسرعتاريه بوكارتم كاساد

ہوگا ہ

لوگ ه.مه = بوگ (۱۸ × ۵) = بوگ (۱۸ × نه) = بوگ مشرید:

= مع اوگ معر + 1 - بوگ م

.: م بوگ سو = بوگ ٥٠ م + لوگ ١-١=

111.1000

ن لوگ سو= ۱ ۱ ۱ ۲ ۲ م و

الوگ ۸ ۹ = توگ (۲ × ۲) = لوگ ۲ + ۱ لوگ

1599144=1549.144+54.1.4.=

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1$$

.: مه جب و- احجو -ا= ، عام طراقه پرص كرنے سوهم طاصل کرتے مین جم د= انا آق رت من من من من من من اورا سلم و= من m + T اورنیم کی علامت لینوسے جم و = جم ١٣٥٥ اورانسلو و = 4 = コント جم (و + مم) 1 + مجم (و + لم) 1 مب 1 $\frac{1}{r} + r = 1$ $(1 - \frac{\pi}{4}) = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ انجگه تمام مثالین شامل رکهتے مین خطوط و*صدا*نی (و + 1)((1-1)+101)= ور مر المروا - ٢) + وجم (١- ب) = ١ مم ن و المراب = براج براب) . و المراب : و المراب) المراب ا - 1/2 + 1/2 - (--1/2) - 5/2 = (-1/2) - (-1/2) - 5/2 = (-1/2) - جم (1- ب-) ٢ جم ٢ جم ١ جم ١٠ - (

$$=\frac{(7-1)^{2}}{(7-1)^{2}}, \frac{1}{7}, \frac{$$

$$\{(-9, -1) = 0\}$$

$$\therefore \frac{1}{7} \cdot \frac{$$

مبه بدب س و عجب م ٥ + جب م ٥ ٠٠٠٠ ٢٠٠٠ ع م ع ع م م الله م م ١٠٠٠ يا م ٥٥ - ١ احب ۱۹۳ عدب ۱۹ اگر جم ۵ = . تو ۵ = ن ۲ + ۴ اگر حب ۲ ۵ = حب ۴ اورجب ۲ 8-حب ۲ ٥ ب رجب الم جم اله = . . جب الم عد يا جم اله エナサビ=00 سات قیمتن جرکه صفرسے مرمی مین ا ور م ، سے كم بن ووسهمين ٠٠ ت اور ت اور م اور کا اور کا اور الله اور # 10,00 مس و عصب برمس (و+ 1) عمل دارن میں ا مس و عصب برمس او (مس ب-١٦- ٢٨مس المسب

اور (س ب-١) - ١٠ سن امس بعصل ب م مسرب - مهمس استراب + ا = { an - 14 + 10 - 1 + 10 - 1 + 10 - 10 + 10 - 10 } (مس بـ المدمة الـ المحمة المحم (1 - 2 + 1 - 2 + x $\left\{ \left(\frac{1-4-1}{2} \right) - \left(\frac{1-4-1}{2} \right) \right\} \right\} =$ اسک حواب ہے ۔ کے گا اور ، سائومس به در سیان (استندام م اور (البنوية) واقع ب + مس (٢٠ - ١) - (٦٠ + ١٠)

$$\frac{(\theta + \frac{\pi}{R}) + (\theta - \frac{\pi}{R}) - (\theta - \frac{\pi}{R})}{(\theta - \frac{\pi}{R}) + (\theta - \frac{\pi}{R}) + (\theta - \frac{\pi}{R})} = \frac{\pi}{R} \frac{(\theta - \frac{\pi}{R}) + (\theta - \frac{\pi}{R}) +$$

ا، حب ال ۾ حب ١٤ = حب ن ٥ مبوعب و فعد ١٨٠٠

سهر

كس جم و = جم 1 الميطع جب (٥-١٠) ع جب (1 - 7) السيطيع مصة عام رقين مقالم كالكي من (エーイ) ツー)+テン=ガーの ١٠١ و فعد کے بوجب ظاہر کر آ ہے کداویر کے علات لینی ما الكرية واقع مودرميان ن ۴ ۳۹ + ۲۵ ود ن ١٠٥٠ م م اس حالتين ١ واقع ب ورمسیان م ان . به هم + . همم اورم ن ۴۰ سر. + . ۱۸۱ ور ١ + ٠ ، ٩ و اتع سے درسیان م ن ١٩٠٠ + ٠ ، ٥ اور باق ۲۰ سو + ۰ م ۱۰ ور اسلو ۲ + ۲۰ م واقع من درمیان بان + ۱۲ ورون + سوسے اسلوسلوم بواكد كرسر كاصيحعب صرف تعاددى بولس كسى تيت م تقرق فرض کرد که ۱ من او درجن کی به ده واقع م و درمیان ن و و سواور ن و و مو + و و تومس ا ورمسس ك د د نو ن مثبت بهن ا در اسسلو ۱ د سرکی طامت می ودند بن حالتين بوسكتي من 4 منیراس حالت مین ۱۹۰۱ واقع ہے ورمیان ۱۹۰۷ ۱۰۱

م كوية على موكر مين ما مل مول (-1) المسلم الله من المولة المولة من المولة المولة المولة المولة المولة المولة الم

اور ك ١٨٠+١٠ یفے واقع ہے ورمیان ان + الله اور ان + اسے بيل ست معلوم بهواكه م تنبت بهواب بد فرضكر وكرايدين ورم كمي تعداد اس حالت**ن س**ر ل^امقدارمنغی ہوگا اورمس لے صحیح اوتر بت سار نیچے کی علامت کوشتها و مین وکرناچام اورنیزاسی ایمن <u>ایمن و بین</u> م ن + اور ۱ ن + ۲ كوات بولس الرح سوم كوتميت طاق سوگل-اوريا هم آگوآدی کرسکتیمن آگر لعین وجوبنی تعداد ن ۴ ۱۹۰۰ بر ۱۱۸۰ ورن ۹۰ ۳ ار به طرح در میان یان ۱۲۷۰ به ۱۲۷۰ ورن ۱۲۹۰ به ۱۳۴۰ به میکور میاوانوم م اگرمس (مم و) = مم (ممس و) اسطے مس (مم و) عمس { الله ميس و } · و دنعه و کرمردب وه سوال حباص نو نمل سبح و ترمام س کرمر : ایم و ۲ ن ۳ + 🗗 شمسس و $\frac{\pi(1+\psi \nu)}{\nu} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$ ا، حب و جم و = (مان +1) T

第京 キー 一一 キールーキーキー

حِراً بنا آئے جب م وطرمی رانست ایک عدو واصد 12+1= 1 121 $1 \stackrel{?}{\sim} r + r = \frac{1}{\mu} \stackrel{?}{\sim} r \stackrel{?}{\sim} .$ $(12+1) = \frac{1}{4} 2 \cdot 1$ ن بيرا فيم الم = ا+ تيم ل ٠٠ ١٠ مي الم = ١٠ ١ مي الم وكواكم سائقد بدلوت - راور تم + واسطح مير $\pm \pm \left\{ (\frac{\pi}{r} - \gamma) \right\} \pm \left\{ \pm \left\{ (\frac{\pi}{r} - \gamma) \right\} \right\} \pm \left\{ \pm \left\{ \frac{\pi}{r} - \gamma \right\} \right\}$ ا-ا-قىس م د تب جم (4 - و) اور جم (4 + و) ان كيميت مراسر عيد الله جمرو + الله جب = # 11+c-10(1) الربط جمومة في و= + الماسي وسيرون يها لَيْفُرِينَ كِينَ عَدِيمَ مِم معدر بب وكولي من مسلوم كرسكومن 4

(أ مِم 1-ب حبب) ٠٠ جم ه {1 جم ۱ + ب دب برك لاً جب ١ + ب مسدب) کم -2 (1951-+ بب ٥ {ب م ب- ١ حب ١ ب بب ب) ع. أب بهرتما ممت = ٥ كي صحيح 6 کو کا سے صفرا در ہے کے فرص کرو اسلوهم ذيل مين دونتيج ركال يتيم بن. 1 جم1 + بجب = ک (أ حب 1 + بَ جمب) اب مِرب - 1 مب اء ک (أمِم ا - بُ مب ب) ا دربنها مرب که اگر مهدرتمین دسی قیمت ظا سرکرین تو مزب رفسے مرصاص كرتے من (1 جرا ب جب ٢) (أمج ا-ب ب-) = (أ جب 1 + بُ حجب) (ب مجم ب- 1 حب 1) + 11 مِرِّ 1 - بِ رَبِّ بِ + +(زُب-14) جماوجب = بت جم ب-1 مبل + (أب- ١ ب) ب وجرب

ا ورم ب نیس اورمکسس-مم 1 تام منابومائین اور تب قمیت اسکی ایک اکا لی کے برا برموگی م ب + م س - من ا = عمل + عمل - بله ع مع در +س) - با ع مع ال عالم ال مع ال ال عالم ال عالم ال ال ال عالم ال عالم ال عالم ال عالم ال عالم ال عالم ا ع <u>مدّ اد</u> هر برس مرا در برس استحل سطيع حا كرنے سے هم ياتے من كدان دورئي موي مثالو كا فرق برا برسيدا كم كسري حبكا محزج 4 حبب أجب ب حب س سواد زمار كننده حريه برحر بربيس جب برجب س - جب س بب او عب احب بو لينے ﴿ دحب1 - حبب ب ﴾ + ﴿ دعب ب- حبب ا + الرجب س جب ال بدمتال منسغی سمیے بنین ہوگی ۔ سر المراب اورب اورس من راويه ما وه من اسطع سعك

جم 1 + جم ب + جم مس = ا نب ج 1=۱- ج س - م باب=ج سلسر ء - جم (س - ب) جم (س + اب) میدظا ہرکر آ ہے کہ س + ضعیراء بر تا مبہ سے مبرا ہے اب اگرهم فرص كرين ك أ = ١٠٠٠ من - يج توجيم أ = ج رب + س) اوراً سلے کم و گا کہ اینبت جم اس ۲ معروس+ بعلى الم كالم وكرت من كست بسيده والم نبین صادب س کم سے ۱۸۰ س ب سے اب جم وطراس جم أ سے اور أكم سے باست أ كے اوراس سے و + ب + س کم ہے . ۱ اسے موحب ومند ۱۰۱ کے حب ا +حب ب +حب ش-جب (١١- مرب + س) = جب ١ (١- مرب مرس) + جب ب (۱- جم س م) + جب س (۱ -جم ا جم ب) ا و برکا اورب اورس زا وبه ما وسے بس بھیمیتال نووشت

مل فرنسکردکری = رحمل ان : لُوكَ ي = نَ لُوك مِي فَ = لِيَ لُوك (ا-بِ فَيْ) = - يا (ب الله + الم وس أله + الم وب أله +) اب ن جب في عدا من في اوريه برابري لهي حبكرن فيمحدو بشرإلي ميا دي الداسلون وبالاء تون جب ل = ن جب ل برجب الدوريم مفرمالي جبكر ن فيجدد و طرط كي جا ديء سيطرح درسري مثالون من لوك ى من صفر بومات من اور مساك ١٥١ ونع من موحب إلى تمت صفري ا ولاسلام الم 2=-فرمن كروكه و= رجم لي ك .: لوك رو ل كوك م في = لا يوك لا معب في ا بلی شال کے عل کرنے مین سے ظامر کیا ہوک 7=100

منظمون مب و = ن واراط مع لاانتها سوها مكي رسطيع توكارتم ولاانتها منف بصادراس ي ب ٥- دمس ٥- ١٠ مس ٥ >= حب {جراه - جمل الم الم جب ه } . بيس ه (ا- تم ه) (ا- تم ه) (ا+ ۲ بم م) محسسه حب و در- جمره مي (را مرم هره) جرك شبت ميم م جميم ه زمن کردکر و = (د-1) نب لوگ و یه ولوگ میتا = دلوگ (ا - با)

{····+ + + + + + + | -= إسطرع لوكا رثم ميشدمنفى بو ما بوادر بعل وطربتى ب لوكارتم دساباً كتم ب اواسيطى وثرست ب جدم ولاانتها بوتو لوك ويدسدا دراسك ديتي سوالا سنتميلا 7. . . L. h. 2 h. A

... 4 = . .. 00b P م كروط عطم الم الما 1449 4 42 me + 48 - m. راب سات در حکسرا مشارمتیک کا بو ۴ 145 to 6. 441. 2 + 10 40 41 man اورلوگ ۱۳۹۰ مهم ۱۳ م ۱۳۹۰ مرور F \$ 1 P M 4 4 0 0 = (11 4 4 0 P M 7 1 6 F 11787990 11+H 446 p

و . . . و ي سو ور و . . . و : : ١ : لوك و ٥ م سرس واع ٥٥٨ و سرم و ١ デリトアリハロロン、1mmroのリングル ان لوگ س ۱۵۸۵ س ۱۵۸۵ م تالوگ م، ۵۵۰ م ۵۵۰ م تاریخ استان می استان Tim940.4=(11004.00+~-) ارگ (سم) ع الم لوگ سم = ۲ ۱۰۵ و ۱ ۱ 5

ن لوگ ۹،۱۰۵ م ۹،۲ مس = ۲۵،۱۰۵ م ~ 5 14 14 6 4 = +(+ m) .. الوك (اعلام م ا) = أ (مم عمم هادم)=4000 ن لوگ (۱، ۱۲ سمار) = سم ساس ۲۰ م س ارگ (۱۰۱) = أوگ ۱۰۱ = (۱۰۹۰ ۱۹۰۵) =

10 ~ 40 10 ~ = \$ (5.4) \$ 2. رم اوگ (ه ۱۰ م) = اوگ (<u>۱۲۵</u>) م ا = اوگ رہے) = اوگ رہے) = - الوگ ١ = - ميم لوگ ٢ = - ١ مهر ٨ م ١ و = ۲۰ ، ۹۱ و ۵ ، و آ = لوگ ۱۹ سم سوم ، ۵ د ٠٠ (١٠٥٥) = ١٩ ١٩ ١٩ ٥ ١ اوگ (۲۰) ہ = - الوگ ۲۰ = - الوگ ۲۰ المسوسور ۱۸۱۸ = ۱۲ ۱۳ ۱۶ آ = گوگ ۲۸۱۸ ۵ ۱۷ ۶ 5016 + AIA = 0 (+4) .. لوگ ۱۹ ور ۱۹ م ۱۳۹۱ م ۱۳۹۱ م ۱۳۹۸ م ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۱ د ۱۰۰۰۰ ۱ لوك (ورود 1 م روز = أ روسهم اله 0 م و س) = T5 1 0 41 m r 4 = (45 10 61 m m· + 1-). لسكر. لوگ ۱۹۹۹ و ۱، ۵ = ۱۳ سم ۱ ، ۵ ۸ و آ 5 6 1 9 4 8 4 = 1 (1 . 4 19 4 4 7) 2. الوگ (١١٠) الله ١١٠٠ عند ١١٨ مع ١١٨ عند

: (س. ۱۱) کے ۲ م ۹ ۰ م م ۱۱ لوگ (۱۲۰۵) = ۲۰۰۰ مرسم ۹ ۱۱۸ و ۲۰۱۲ د-در، سرس ا = سمام به ، ۵ ۱ آ = وگرومه، سرد ٠٠ (٥٠١) = ٩ ٨ ١ ، ١٠ ١٠ m 45164. W= 544 M 1144 M= اس کوی در ف کرونو وگ ی = ماه وگ ه = ماه وگ اه ن لوگ بر لوگ ی = لوگ بر+ لوگ، + لوگ (لوگ ای) اب لوگ دہتم) = لم لوگ ٥ = لم لوگ ١٠٠٠ = له دا- لوگ ١٠) 779~~D=(149~9(·)==(1m·1·m·-1)== اوگ (بوگ اق)= ۵ مس ۹ میس ۱= ۲ مسسس ۵ ۱ آ .: لوگ (توگ ی) = ۰ سر۱۰ سر۶ + ۵ مر سم ۹ سر ۱۰ + 114m4 mm=110 mm rn ۰. لوگ ی = سهم ۹۲۹ ۵ ۱۱ 304 para 60 4 para

اوگ مهرمه ای لوگ (۱۲) = ۱ لوگ ۱۳ م ۱۹۳۷ لوگ زمهم ورج = - بدلوگ مهم وا =- به زم ۱۲ سرم ۱۵ ١١٠ ٥ ٩ ١= ١٥٠ ٩ ٩ ١٠ ١ و ١١٠ ١١ ١١ ١١٠ : (mn 21) = A+ 011112 : لوك (سه وا)=-سالوك (سه وا)=-ما (سمه سره واو)= ع = ۱۱۵۲ وو، و ۲ = لوگر ۱۲۵ و ۱۰۱، و .. (سرس وه) = ۱۰۲۵ و ۱۰۲۵ و ۱۰۲۵ 5.1+0<910-5111104A=10-17-17-1818-0115-0115 رگ است =-سارگ د. ۱۱ =-٠٠ لوگ ١ - الم عمام سره ١

10

الوار

= سم ۱۹۱ ، ۵ وا = لوگ سم ۹ ۸۸ ، سر و : (0.11)4 = A bv h > A 5 : 10m.my r.= {1..(15.0) [m (15.0)} :00 : {(5+44194m2.4 444 = (10 m 4 m 7) + .= >:(.116911:1.4. سعاسطے وے 4 4 9 .: حب، مم أع ، سر ٥ سراس ١٠ + ٥ إسوالمسطح و= ١٠٠١ ٠٠٠ ن حب ١٤ - ١٤ - ١٥ - ١٠

إسوا كيط وء ١٩٩٠٠٠١٠٠ في ١١٠٠ ب 5 ٠٠ لجب و٩ ٨ ١ ١١ ١١ ٨ ١١ ٨ ١٠ ٨ ١٩

ن لهم من - 10 - 0 شرع ۱۹ م 9514.4494 ر، وع ، . راويدمطلوب الم به كم يم يم ي ٠٠ لا علم وسلورا ويعطلوبه . ثو هكم . تو سمُّ -يفى ، تو ه كو كون كون جون الجم بربتا با المرين تون 1571444412 5 + CO - 9 5914 BIFC = F4FA PAR مهم مرد مي مي سي مي مرد مرد مرد مرد

ra.

مِعِلَى قَعَ وَ * دِيرٍ 0 = اورِكَ قَعَ وَ + لوكَ يرو = · .. ل ق ه + ل جم ۵ – ۰ ۲۰ = ۰ .. ل ق ۵ = ۲۰ يبلي هم دريانت كريكي ل جم، شه 1 ، سم ٣٥ ،٠٠٠ ن ل ج ، سُو ١٩ ، ١٩ = ، ١م ٥ م ، ١٩ و تب ل تع ، ١٥ و أ ، يُمّ ع إلى نت بردياكريگول ب، شو ۱۹ مرتم ه. آون برنم نذ مهر ۱۹ د. و زود و ۱۳۹۸ ۱۰۰۰ و ز ۹۶،۸۲،۵۹۹ توس۵ = حيد ٠٠ نوگس = اوگرب ٥- لوگ مره : لس ٥-١٠ = لب ١٠-١٠- (ل جم ١٠-١) = الببه-لممه: لمسه = ١٠ الحبه - لحم ١٠ - لمس ، شو ١٩ ، ثم = ١٠ +

9500000

٠٠٠١٩٩٠ : ٩٩٠١٠٠٠٠ .

1 · · · · 1/0-1 9 5 6 7 6 07 66 =

414,769.74=

1:1....49: Fresy 14.

ه وجه برم سوه ۱۰۰۰ و دنال تهم م شوری ۱۰۰۰ ۲۰۰۰

4. .. . 4 4 9 4 4 9 1 4 4 9 1 4 4 9 1 m =

19191919000=

ال سوال ١٠ = ١ الم ١٠ ١٠ = ١٠

+ be + 10 10 1 1 - 10 1 1 1 1 1 1 1 +

9 3 4 . . 4 0 11 =

طسوالات اجع ازدهم

الرازاديد لمرك صنع ك سامن موما بحاسط

٣٧

سل

$$\frac{P(1+2+5)-(1+2)+(1-5)}{(1+2)+(1+2)+(1+2)} = \frac{1}{(1+2)+(1$$

= <u>ردب لون م</u>رج المباه جب جب عرب م المباه المباه $\frac{1}{1} \stackrel{?}{=} \frac{1}{2} \stackrel{?}$ لين الله عند المناب عند المناب فدمن كروكدا لأفيه موجهة زاويه كوظا بركرتب زاوے صالک نہ سم آ اور مر بن اسك ١٩٨ وفدك بوصب اندازه ست برك طلع جب، الم جب، الم جب، الم جب، الم المب، الم

لیکن م ال + سوا = ته نم م م ا = حب سواد در سجکهد میرفعال مسادی ب

 $\frac{1}{5}$

= م دبر

۱ ب س بن اُ + ۲ س احتی بُ + ۲ اب حتی کسُ = ۲ ب س (۱ – مجم اُ) + ۲ س او (۱ – حبسم بُ)

+۱۲ب (۱-جمسن)

= ۲ بس (۱+ جم 1) + ۲ س که (۱+ جم ب) + ۲ کو ب (1+ جم س)

= سبب سجم لم + سرام م ت + سراب

= مہم (ص- لو) + مہم (ص- ب) + مہ ص (ص-کس)

عام من (موهل أ- بيس) عام مل عا (موهل ال

(シャーナリ) فرمن كروكر أوس ب اور فرمكر وكرنا ويرب اورزا ويرس زاوی ما د همن میساکرونعدہ 11سے ایک طرف کی کرین تبری عب مر (۱۰ - ب) = بسب اورومی = ب جب (، و - ب) = ب جم ب اوری ب = وی محرب = ب جرب ممب ا، کې ميب ه پ جم المسطع ون س = ب مم س . اداری می ب ع سدان منسم ب يرفرون كروكه ناويون باديس ميست اكمه منفره سي وزدم يرسس سنبطائك كدوفعة واكدائين طرف كى ا ته ال مى م و ب م م ب حساك مشتر المنتاجية كون عب م (س-، ق) عب جبرس دفء پ جب (س -. ۴) ء - پ مرکس فس عدد مردم اركس عدد فركس

ه ب م م رصياك بنيتزات سويكات جب ١٥٠ جب ١٥٠ = كري ١٠٠ م م ٥٠ المناس وم م و علي ارمن ٥ = مراه (المراق) - المراق ال اسكيم (1+ب البنائي ن المرب بالببات عدم کے جو جرج بر ازب براکان کے کم ہے۔ بر از جرب کر ایک اکان کے کم ہے - اکال مے کہے التكريب ا+جبس= اجب رب المرس م الرس = وب سام م

وجب ہے دب <u>ایس</u> براوم على +س عالم = أورا-(12+10) =(1+1)++(1,20+1,2)= اب دشك سعم ركة بن مساور اليد مين بكريجاءب لادك فرهكره بررب + ب) = مرسى = مجب س بب ب <u>. بب مجرب جم پ مب ر</u> جوب ب د مرب +م ب= اجب = ام (الراب) د مرب +م ب= الراب = جرار الراب -= ۱ محرا+ ۱ عمب ٠٠ مم پ - مم س = ٠ فرض كروكه مثلث كازاويه لأمك فطمت تعيم لأدست

دودعون من تفسیم ہوا ہے ب لکو بست دورس لکوم سے فرمن کرد الد فرکر و کو الم ارساع مسراز-م) = من = بسب ن بب زمم-ممرو بمين نهم عمر + مر(1+4) = مراد + مرب إنسيطيع مم پ = + مم از + ممس ٠٠ مم ١ - مم پ = مم ب - مرکس نرض کردکه مم و + مرکس = ۲ مم ب الميمع في ألم بسم المرابع المر ، مددولاس) = برجرب مدوریس = جب ب ، حباب عربی عربی از میان از میان عربی از میان ا ارومي = و برست

إسطح ألا ادربهاورس سلساجع وتفريق بين من زمنر ركمه لاودكمنت مديرات ما مده بس مركه كمات زمز کردب او چپ دورس او د ت فرمن کردکهم قا عده پ س اورجه و کردکی ایمی لنیت کوفا ب تب دفعه ۱۹۸ کی بائین طرف کی ستگاری مالت مین هر کھتے ہن س ب سام اور مست سام اور مست سام اور اور مست سام اور اور اور مست ما اور اور مست سام اور اور اور اور اور اور اور بمس پ +مست = سوم مس = ساس = م ۱۱۰۰ (۱) اوزين ب + ت = ا اسطروس ٢= مس (پ ١٠ ت) = اسب مس قد ١٤٠٠٠ اول ادر دوم سن هم معلوم كريك من مس يداورمس ت اسيطيع دنعب ١ ١ ١ - مح دائين طرب كي سكل كى مالىن مركمت من مس ب مست = مردرس ا = \under المرمل روار الك شاست كا قا عده باليت يم ك السيام وا درس سکے نقاط مراسطے ک

س د یه وی شیکسس فرض کردکرز دیہ ب و رفعا سرکیاگیا ہے ہے سے اور فرا دہر وای سے اور فراویدی اکسس ب سے اتبازب ى شلت سىمركتى بن 1 . F = جب رب + ب-راب باي جب ري + ب-راب ب ادرمثلث ای سے مرکتے من جب سے 1 - = - = = ، تقیم سے مرب اللہ اللہ ماری ا إس لم يقيسن سم د سيمت بن بررپ، + پ،) = مرس بب ب ٠٠ <u>در رب + بس) صر رب + بسب) = .</u> سے سم ردبی ہے + جم بے لا جم ب م جب ب عم ب) (قم ب و جب ب م م ب)

= سم (جب بر + جم ب ان (مم ب + مم ب) (مم ب + مم ب) = (١ + مم ب) فرمن كروكردب و + دب س = ١ حب ب تورب ليك مركب =مبرب يري = 7 5 1 + 1 e + 1 + 1 + 1 + 1 = = 75 1+D د مرا مرا المراب المراب المراب الم م الم م س - م ب الدب س $\frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}$ 1 = 0 m 1 = 11 ... فرض كروكم منت أوب عي اور مقلت أوب رسوم ر کھے من 4 جب ب اور - برو و ال 1 = (-+-1)-2:

بجب بحبب عرب على ر مرب = موس جرب در مرب = موس ا و وس جب ب 11-11 + سرع م سال = المراس بب مراس مبار المراس مبار المراس مبار المراس بب المراس بب المراس بي المراس بي المراس المراس المراس الم يعان مي الم الم الم الم الم الم الم الم - برب المبلن المبلن جبر المبرس جب المبرس = جم المبرس رج ليس = بب إجب ين . جم لومي <u>دب ل</u>ے بسے سے سے

عرب إدب : هر في عمر سي عدم جب وجب سي اور جب وبس ا ور کھے بن م<u>ب رس سے</u> در حب دب ک : جب درسی . جب وای ع سو جب درسی 1 مب دب ا 1 = 1 . 100000 ر مرس ا در دس ال

ا صناع سے نقاط وومی وف سے ملتی ہو۔ کے اسطر کمنیح الزاديد باو و = زا ديدس بى = كرس ف = أ ادرنرصكروكفطوط مستقيمة المصالع الكامثلث اليها نبكاسيك نقط از دل دم و دامک خطامت قیم بریمن اورب وم دن وی ووسے نطاع ورس و ن ول وف سسے خط يرتب الم ن مثلث ل بس شلث سے متشاب موگاکبو کم ازاد ميام ل ن = زاويوم ل س + زاويول س او = ا-آ+آ=اريطيع سے زاوي نمل = باور را دبیال ن م پیمسس السبطيع سنه شعث ل من متسادی الزوایا به دی اصلیمتشا کے ادر اسیوا سطے ادم کی متنا بہ سے برب س = بببس و جبارس - 13) برب س جبان س جب (۳۰ – س) = مرس-ل) : بن = رس-<u>لا - المرس</u>

= البب ببس = تربب اببراب اسيطيع ب رخم أخم س + حم ب) = تينب ارب ب جب س اورس (جرائم ب+جس) = من حب لx سيطر سيمينينون مثالين ١٩٨ و فعد سيح مبوحب سرام $(-1)^{m}$ $= r(a_0 - b_1) \times \frac{(a_0 - b_2)(a_0 - b_2)}{(a_0 - b_1)}$ سيطرح عَ كُرْمِهِ بِوَوَمِرُو ومثّالين بنا مُن ہو مُن ہي مِله الاسے مرابرسوكتوبن به اب م ب + س بمس = اکس حب ب + + كَبِين جرس + ص<u>ول</u> جمس

۷ گوجب دب +س) قیم (ب سرس) ۲ جب (ب +س) = £ جم (ب-س) ١٤٠ و فعد كے بيوحب س جمب+ب جمس= أ اور أ جس+س م العاب اوربُ جِم أَ + أَ جِم ب عامسُ ا سکے جمع کرنے سے س (جمب+جمرا) + ب (9,1) + (9,1) + (9,1) = (9,1) + (9,1ملل الكوبجائر بناك اور ب اور بس مبنوهم عامتين كه بالبم مرا بربين فسسرض كرو (وَ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ مرب المحلة { (جب ا-جب ب)م مس+ (جب ب-جب س) ممركز + (حبيس-جب كر) ممرب = ك { بب (1+ب) بب (1−ب) ممس+ جب رب +س)جب رب-س)مم + دب (س+ b) دب (س- b) نم ب }

<u> کا (ب را-ب) جمس + حب (ب -س) جم ا</u> +عب (س-او) جمب } =-كا { دب (ا-ب) جم (ال+ب) + جب (بين جم (ب+س) + بب اس-1) جم (س+1) } = - کتے { جب ال-جب ۲ + جب ۲ ب - جب ۲ +جبس-جبرار }= . فرص کروکک سے وہی مراد ہے جوا دیر سے مثال من (أوبُ)م ش + (سُ- أَوَ) مَم يَتِ + (بُ-سُ) = (دب ا-جب ب مم + دبس -جبار) ا + (حبب-حبس) م الم ارک دب اوب بب الب مدر التي الم المراجب الم + بب سيس بب سيس } = ١٠ (دب له حب ب + دب بي - دب له + دب يو دب س ك = . ا مرس کے مس ہے ۔

(ص-بُ) (ص-بُ) (ص-بُ) المَّرِينَ المَّرِينَ المَّرِينَ المَّرِينَ المَّرِينَ المُرْصِينَ المُرْصِينَ المُرْصِ المُرْصِ المُرْصِ المُرْصِ المُرْسِ المُرْصِ المُرْسِ ا $-1 = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}}{\sqrt{1 + \sqrt{1 - 1}}} = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}}}{\sqrt{1 + \sqrt{1 - 1}}} = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}}{\sqrt{1 + \sqrt{1 - 1}}} = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}}{\sqrt{1 + \sqrt{1 - 1}}} = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}}{\sqrt{1 + \sqrt{1 - 1}}} = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}}{\sqrt{1 + \sqrt{1 - 1}}} = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}}{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}} = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}}}{\sqrt{1 + \sqrt{1 - 1}}} = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}}}{\sqrt{1 + \sqrt{1 - 1}}} = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}}{\sqrt{1 + \sqrt{1 - 1}}} = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}}}{\sqrt{1 + \sqrt{1 - 1}}} = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}}}{\sqrt{1 + \sqrt{1 - 1}}} = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}}{\sqrt{1 + \sqrt{1 - 1}}} = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}}}{\sqrt{1 + \sqrt{1 - 1}}} = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}}}{\sqrt{1 + \sqrt{1 - 1}}} = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}}}{\sqrt{1 + \sqrt{1 - 1}}} = \frac{\sqrt{1 - \sqrt{1 - 1}}$ =(1+1+1)(5,1+5,1+5,1-1)= أجرا + بعب + س جس + أجب + بعد ا + وَالْ +سُ جِ 1+ بُ جُمُس + سُ جِ ب = أَ فِي البِهِ بِ + سَ فِيمِس + سُ + بُ + أُدُ ٠١١ وفعه کے بموجب = أَ (١ + جِمِ ل) + بُ (١ + جِم ب) + سَ (١ + جِمُ س) =١٠ جُمْ الله ٢٠٠٠ جُمْ الله ٢٠٠٠ مِن جُمْ الله اک تھیت وہی ہے جوکہ م متالے علمن ہے تو <u> جو انجي + جو انجي + جي بوري =</u> ان سري + ان سري + ان سري = ا (جمل جمب جم الجمس + جمب جمس) ال (حد احد و احد مل احد احد من) عرا- { م او مرب + مماو مس+ مرب مرسس }

ر مس 1+مس ب +مسس عولی ا حق مس 1مس برمس س 1 00 = أوب ب مب 1 بمب + أوب س جمس مب 1 بمب با = أع م + أردب البادب الس) = أجم ا+ ۲ گزیب (ب بیس) فجر (ب بیس) ۲ حس کو = وَمِم الله وَ مِم (ب -س) = - وَ مِم (ب + س) +ۇجم (ب-ىسس) ا الحبببس = اجبببس = الجبببس = المجبب المبتب المبت برب 1 - برب 1 - م

موسیه شال ۸ و ۱۹۱ = س ب الم جب لي بب ساء عمل جمب جميس كموهب ووق مراه ان جم 3+ جرب + جمس = ۱+ ما کرب ب جب سر ان جم 3+ جرب + جمس = ۱+ اگر + ب + کس الوَّ- ﴿ وَبُ جِمِ رَجُ ﴿ سِ ﴾ = وَّ - ﴿ وَبُ رَحِبِ مِ ٩٠ جمس سجب الإحب س) = أُ-أُ بُ بِمِسَ + ٤٠ بُرُبِ . لَا جِبِ سَ **= أُ** _ اَلَابِ مِنْ يُسَمِّلُ = مِسْ بُعِبِ ، ومب او = سال - ب س جرز + وب س حب ، وجب احت = سرا - ۱ ب- رجم (۱۹۰ + و)

بېرم له - مق لو = جم ليم - را = = باره ا $\frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4$ <u> زندن</u> = سرع رع - جم ل (ع - جم ل) (ع - جم ل) = (ع - جم ل) = عاصل المراجم الم + مم الله + مم الله) (مم الله + مم الله + مم الله - هم ال × (هم ال + هم ت - هم ت)

(جم الله + جم الله - جم الله) المان الأكافكي مكبر ان نيائج كوركبو جوكه ٨ و ١١٠ و ١١ مين و مي كني من - اس طرح سع سم ماكر V + π 2 + π 2. جب ہے } ين إدب <u>الم</u>راجب المراجب يفي م الم م م م الله الما المحط عد أ + ب + سن، = من المبالل من من الما المركب الم مودب مثال ۸ و ۱۶

السلف مخطا مرکرتے میں کہ مرب کے جب کے جب سے انبی سے طری ممت رکھا ہے جبکہ اُڑا ورت اورسُ سنباہم برارسون كيو كرمب لي حب با عبر البي + ال-ب جب (/+ب - /-ب) = جب الراب _ب<u>ل</u> السب اسی طرح مت*ر کے کوی سے قیمت سوکہ حب <mark>ک</mark>ے حب سے اُن*و سے بری قبت رکھا ہے جبکہ اے ب كيونكوبب أبي منين بدل جبكر 1 اورب بسلتے من جیساکس متغیر نیو + رطرلقه مين مهم وتحكيت بين كه بلري مميت ا ت مصحکتام زوا بابرا برمیون اور تب قمیث مینب + = 1 = 1 کتیسے دسی مراد ہے جومثال ۸۴ کی صل میں ہے تو وجب رب-س)جم رب +س-ل) =

عب اوب دب س مراد ۱۸۰۱ - ۱۲) = - كجب (ب بس جب رب س) مم وك ہے ک (حب ب۔ حب س)(محب اُ۔۱) ہے برک میں وریٹ ب ہیٹ س) کے رحیاب -جب<u>ع</u>یں) اسطیح ابتی کی وومثالین ع*ل کرنےسیے* صورت بدل سکتے ہین ، ، ورتب سب کی سب صفر منافع كيونكر صبي الرحب رحب بريس برحب برويس معبال) دبس (عبالسديب ب ا در دبت ب حبت س مد دبت س مرب وب مبال-مباب مب لا مب به جب ایم اجب به به جمب مجم ا مجم ا - بب-۱۲+جب ۲<u>ب</u> ۲ جم آجم (جم الم مب بدب احبب) عرب س+ جميس اسب مس

اسطع جب + جب س = مب ال + جم المس اس سر اور جب س + جب ال = جب ب + جم ب س ال x مر به مس استاری مس استاری مطلوب کوجمع کرنے سے ہم تیج امطلوب حاص استاری میں 4

سوالاست تنبيرا

10.12.=1.

فرص كروكه س = الله ب اورك عن التيمومب ونعد ١٨١١

 $\hat{\mu}$, $\hat{\mu} = \frac{1}{1 + 1} =$

声=一小二=

は・=(リール) =・明しては(リーナー)

ن ب ع و اورس ع . شم

فَوْكُرِ وَكُرِ إِلَّهُ وَسُ فَالْهُمْ رَايِقَ مِن فَلْعُون كُوعِلَى الْرَبِ

سل

سل

بسري.

$$\frac{r^{2} - (r^{2} + 1) + 1}{7! (r^{2} + 1) + 1} = \frac{r^{2} - r^{2} + \frac{r^{2}}{4}}{7! (r^{2} + 1) + 1} = \frac{r^{2} + r^{2} + \frac{r^{2}}{7! (r^{2} + 1) + 1}}{7! (r^{2} + 1) + 1} = \frac{r^{2} - r^{2} + \frac{r^{2}}{7! (r^{2} + 1)}}{7! (r^{2} + 1) + 1} = \frac{r^{2} - r^{2} + \frac{r^{2}}{7! (r^{2} + 1)}}{7! (r^{2} + 1) + 1} = \frac{r^{2} - r^{2} + \frac{r^{2}}{7! (r^{2} + 1)}}{7! (r^{2} + 1) + 1} = \frac{r^{2} + r^{2} + r^{2}}{7! (r^{2} + 1) + 1} = \frac{r^{2} + r^{2}}{7! (r^{2} + 1) + 1} = \frac{r^{2} + r^{2}}{7! (r^{2} + 1) + 1}$$

$$q^{0} = - \cdot \cdot \cdot = \frac{(1 - \overline{a} \cdot)(\overline{a} \cdot + 1)}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} - \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} - \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} - \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} - \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} - \frac{1}{\gamma} - \frac{1}{\gamma} - \frac{1}{\gamma} - \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} - \frac{$$

و فعد ۱۸ کی میلے سٹل مین ہم سک کو ساوی کھتے من وب اوركس = اكت إلى يعلى سُ = بُ جِم ال- اوَجِم س ب بُ اوركسُّر = + ج أ + أج سب : س برش = ۱ ب جم 1 ا درس س = ب ج ال مرا ا - زُا م السب ب ーラダーナタゲー = ب (اجب ا) - را (ا - جب ب リービュ المستحدد من +سع ا = سم ب ديم إ سهس سُ مِعْ ال = سه رب الله عمر الله من + مِن سُ + سُل - ١ سُ سُ مِمْ ا = ١ وُ مِمْ ا و اليف سلم مرس مير و و المبين = سرو مير ا اشال بالا کی ص کی طرف متوم سونے سے ی وسلے مثلث كارتسوسي ب حب كريدا ور شريد كارتبه سي ب جباد السنم الماس مع رقبون ك = الرس + س) بجب ا = بُ مب رُ مِه

دواویر کی مثالون کے حل کی طرف متوج ہونے سے ہم ما بن جب س<u>نا = سَنُ اور حب سنا = سَنُّ</u> اور حب با = سبيم و = م جرا ۱۰ میں انہوین مثال کے حاکرنے سے انند سم رکھتے ہین ل سُ بُ بِ السَّالِيِّ سُ بُ جِبِ السَّالِيِّ سُ بُ جِبِ ال ٠٠ سر" = ن س ورس توین مثال کیلره ئردس مائرسم ال سرائيس مائر جرسباب $\frac{y_{-1}y_{-1}}{12} \times \frac{1+0}{1-0} = \frac{c_1}{1} :$ نیکن را دیدس ب براے برائے کے ن جبسب ب كم ب اكالى س

$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$$

اسلنے یے = 9 مر مار - 0 وال = 9 مر مرا 0 و مرا French en = 1: سر) موجب د فندم واک $\frac{1}{4}(-10) = \frac{1-14}{1+1} = \frac{1}{4}$ اسليه اس اله الرب-س) = المم ، ثو ، سُو ا + لوگ ۸ - بوگ .و = ل مم ، ثو ، سُو + سولوگ ۱۰۶۱ مرا ۱۰۶۱ م ۱ س ۲ ۰۰۰ و ۱۵۰۰ و ۱۵۰۰ اس نے اورب سس = ۱۹ م ۱۵۹۵ اورا (ب +س)= ۱۹ . سَر اسلُوب = ۱،۱و ۲۷ الله اورس = و سوس و $\frac{1}{4} \stackrel{\circ}{\mu} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{3}{4} = \frac{3}{4$ استولمس الرب-س) = لمم الله الم-توكم ع لىس مەھەرك م = ٥٥ مىر م و ٩٤٢٩

اسلے لس إ (ب س) = ليم موم وي ، مر -رك = לישוף ול ים - שו על בשיח ישא כא אם 454944645 43 WOW IN 64 # = = > .. ; " + : : : + · · · 10 apr : 5 · · · pr 4 9 4 اسلے الرب-س) = ١٥ مر ٥٠ و اورل (ب+س) عود ، الله عند با عد ، الله اوركس = ١٥٥ ١٨٠٠ مس له (او-ب) = الرُبُ مِ س = ۲۰-۳۰ م س ۲۰+۳: ۲۰+۳ = 1 مم (أ اسلے لمس + (1- ب)=لمم أأ + درگ ، - درگ = ل مم ١١ + يوگ ٧-١ 5 ... 1 - 17

 $\frac{1}{\mu}$, $\frac{1}{\mu}$ $\frac{1$

M P =

 $+ 10 = \frac{1000}{40} = 10 + 10^{-10} = 10 + 10^{-10} = 10 + 10^{-10} = 10 + 10^{-10} = 1$

= ۱۰ + مل موگ سر - موگ نام = ۱۰ + مل موگ سر

+ Jr + + -

4 1 m166 m=

٠٠٠ ١ ﴿ رب-س) = ١١ ١ ١ مم ١٩ ٩٧

رور ل (ب+س)= ، ي نب عالى مهم 4 م

فرمكروكه أو مردب = ١ ورس = ١ ورس = ١١٠ درس

= ٥ اورص-بُ عامه ورص-س = ١٠

سرا

مرا

$$\frac{PXP}{OXIP} = \frac{(V-V)(V-V)}{(V-V)} = \frac{1}{P}$$

$$\frac{1}{P} = \frac{1}{P$$

١٤٥ = ١٤٥ : ١٠٠٠ و ١٤٥ : ن ١٠ ١٠ من من الم من سم ام و ای اند ہم رکتے مین جب (۵م- ۲) = التحت (490m -1) + = 14 4 A 1 = 03 4 = = الرب (هم- ب)=١٠٠ ول مراه الم +-1.=(100 m & -mm (0) \$ 1+1.= (4)111045)

مر، فرمکروک ب=١١٠٠ورس = ٥٠

مسل اربس)= باست مم اله = الم مراة

.. أمس إ (ب-س) = ١٠١٠ وكار (١٧) = ١٠-

ש עליים זיין אין אף

٠٠ ١٠ (ب -س) عدام سائه او تكراور يه رب +س)

שיף יי שבים אל די וכניש ב די די אל א

اندمکروک ب = ١٥ ورس = ١٠

س ا رب-س = بم م ، بو عن عدم ا = بم م ، بو

点=一一

٠٠ لمس لم ربيس)=١٠ لوگ لم = ١٠-

ا لوگ مع = ١٠- الم (١١م١١٨١١) =

اد الدراب س عدد ما من اورال درب س عدد الله وبعد مر المن اورس = الم عام الم ش فرمنر کوب س موج قامده کوفا برکرتام و ورب سمت الراس بي سي ب ت عمود زين بركميني بوا فرمكرها ت سے ق عمود کوب برکھنے فرمن كروك فابركرة ب رقم مطلوب كو تومس ع اب ق ر = ۱۰۱ نیزرپ ق اً + دق ۱) = دب را اسيلم (پات)= رب م - (قرر) = (10.)-(10.)=(0.)-(-1.0)-(1.0) ن ب ت عه

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}$$

اسيطي لس و و تر = ۱۰ ۱۰ ۱۸ ۱۸ و و

91 4 4 4 4 1 4 . 4

リ・ニ(ナーナ) ニカー ある かっ キューノンニー・

نزل و و و من مشر اورب = ، ق ، ا من

حبس = من جب وادرلجس علجب و+

لوگ سن ۔ لوگ او

=ل حب المبوك سر- لوگ س = ١٩٥٥ ١٢٨ م ١٩٥٥

۱ کی سے کا اس

= ١٠ - لوگ م ٠٠ لوگ مب س = - لوگ م =

نوگ با

ن مبس على بدمبس مراور وا

فرص کر دکرس فلا مرکر اسے قاعدہ کو - اور تے ارتفاع استعادم کو مودب و فعہ ۱۹۸ سے بائین طرف کی تشکل کو هم

ر کھتے بین ممب= سو اور ممس = سو

ن ممب + ممس

ش

اس

(1) ···· 2 = 2 ··· (1)

ننرب - س زمنامین معددم سے

ا، مم رب س) بهی معلوم موگئی اس کو متر سے تعبیر

رو نه م م م م عص = م · · · · (۱)

ا بهای اوردوسه ی مساوات سے بیم مم آل دور دم ب معلوا

كرسكتوبين 4

فرمن کرد که اورب اورس صلعون کوظا برکرتے بین اورل اورم اورن جلاگی نه مقابل سے زاویون ان پیرود

اررن اردم اردی بدی بدی میاب کار در برای ای براید بین تو اول = ب م = س ن اس کفی که برایک ان شانو

مین مثلث کا دو گمن رقبه فا برکر آسیدا سرک اصال ع ا درب اورس جمود باسف ل دورم اورن سے معکوساً

مناسب بين اسيطرح اضارع كنبتين معدوم بولين

امداس کے مثلث کے زادیہ بہی و فعہ ، اسکے فراہد سسے

معلوم سوسكتون تب مناهون كرح قيقي طول دريافت

كرسكتو من كيو كرك = س حب ب ا ورل ا ورب معام

سراما

ہن لیس س معلوم ہو جائیگا تب آر اور بنتی سے معلوم ہوسکتی ہن جکو ضاعون انبتین معدم ہن مہ

بالجفارهم

د کیم و دفعه سر ۱۹ کی تحل کو زا ویه پ ب س = ۴۰ درزادیه ب کوس = ۴۰ درزادیه ب کوس = ۴۰ س

نيزلب = ، مهنط چر كرب لبزا ديه = كرباناديد

توہم رکھے ہن پابءال بعد سمتب

س= پ ب ب ب م الله

اوربس عبب جم ، = عمم بدل

P . #

زمن کردکاس بربانے سے س مین گذر کراس افتے سطی سے جوکہ ب کو شال ہے نقط و بر من ہے تب زا دیہ کرباہ = ۴ اورزا دیاس ب د = ۱ منه ۱۰۰ زا دیہ کربس = ۱ منه اور کس ب = ۵ منه ایس کی زاویہ کرکس

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$
 $\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$
 $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$
 $\frac{1} = \frac{1}{1}$
 $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$
 $\frac{1}{1} = \frac{1$

$$\frac{140}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{3} \cdot \frac$$

ب بب ب ع رجب ب کم ا فرمن کرد که تر فا مرکر ایسے اس به کوم که اوسی معلیقی ب يه حب بين اوب بين الدفرمن كروك ب اكب مكهراله فط ستقیمین ہے مبرمین آزوس بین اور کی جگہراس خط

من بيع جبين ب وسرمين توو اوري اورق اكم الصحطام تقيمين بين حركر أزب سے زاور قائمه بنا لمب اور فرمسكردكروب = باورون = ن فرمن كردكه وب و و الورب ق و ع ب تر ، او عد ب مس فر اوروب عد ت مس ب السيطيع وب عيمن مس ب- بمسراز ا ورمثلث أبسس كهزاوى معلوم بن اسوا سط كر الباقع 4- بادرواب عقد - أ ایا کے اس اور ب س معلوم کر سکتے بین ۔ سرکی اس زاویکی مس بیکو وب تی پرناتا ہے = کہتے اور مش اس زاویہ سے حبکوس و تی برہا اے ۵ = 100 : 200 = 100 = 200 = (2000 : 100) = (کرئی) بدرس کی (کاب کا ن (س و) + رای ا = (وی) در کسور) ...
(اس و) + رای ا = (وی) در کسور)

نکین (س و کا = (ارب) نزاری = رس و کا - رای کا $\frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n} \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n} \frac{1}$ اورم بی کس= (ی ۲) + ریس ا - (بس) (2) 13+(1-1)+(2) +(1-3)-(1-3)+(1-3) وی ب بدمی*س*س (10) = سكن كرست جربى و عرجم ويكس منے میل = ماس : مالدی و= ماب بدی $\frac{1}{2}\frac{C}{C} = \frac{V(3C)}{C} :$ من دمندو که علم کی جو ٹی او ہے اور ب بنیار کی جو ٹی ہے اور س بنیار کے طرہ اوری آنمع اوری سے می دانسگا انستى يردوكس من سيه كذرتى سي عمود كهنيم تزراه يب يكس عب ى ك اب جب بی س سے ساس

$$\frac{c}{c} = \frac{1}{c} \frac{c}{c}$$

$$\frac{c}{c} = \frac{1}{c}$$

$$\frac{c}{c} =$$

$$\frac{\dot{\gamma}}{\dot{\gamma}} = \frac{\dot{\gamma}}{\dot{\gamma}} + \dot{\gamma} - \dot{\gamma} - \dot{\gamma}}{\dot{\gamma}} = \frac{\dot{\gamma}}{\dot{\gamma}} + \dot{\gamma} - \dot{\gamma} - \dot{\gamma}}{\dot{\gamma}} = \frac{\dot{\gamma}}{\dot{\gamma}} + \dot{\gamma} - \dot{\gamma} - \dot{\gamma}}{\dot{\gamma}} = \frac{\dot{\gamma}}{\dot{\gamma}} + \dot{\gamma} + \dot{\gamma} - \dot{\gamma}}{\dot{\gamma}} + \dot{\gamma} + \dot{\gamma} + \dot{\gamma}} + \dot{\gamma} + \dot{\gamma} + \dot{\gamma} + \dot{\gamma} + \dot{\gamma} + \dot{\gamma}}{\dot{\gamma}} + \dot{\gamma} + \dot{\gamma} + \dot{\gamma} + \dot{\gamma} + \dot{\gamma} + \dot{\gamma}} + \dot{\gamma} + \dot{$$

انسطیع مس ہ = ع = ب م اور اور مرب میں اور ق من فرض کردکہ قربندی مطلوب کو طاہر کر آہے اور قر زادیہ سے ج کر مینار بنا آہے د چ پ مس و اورو+ ل ع بس (٥ + ج } ن و+1= <u>ب (مس ٥ + مس ج) =</u> ا - مس ٥ مس ج = 0+400 ا – ومس اس طرح هم مسا دات جو تھے ورب کے فرکے معلوم مرشکے واسطے رکھتے بن 4 فرض كروكه وظا بركر أب ورياكي جوموال كوفو كنين فيظ **روکراز** ظلا مرکر تا ہے اس زا ویہ کوجوستون سے نبتاہے اورب و وزا و برم ج ج کرستون ا در مخرکی تصویر سے نبتہے 4 اسيطيع مس إ = زيم اورمس ب= بعظ بنس رب - ان) =

= الم و الم الكين أس مس (ب - لِ)= = 74 4 . . . + 19 4. مال کروه کا فقی تقیم خطے او بیروا تع ہے ایک زام یہ ، او کا بناتا ہے اور اطب سے گھرکی جوٹل کی لمبندی ورکھسے اویہ . سرمس ، ف ملے ہے اور گھر کا رہ مصده کرانقی متقیم كنيع وانعيه الك زاويه . شركا بناتا اوراسطن المسكى نبياد كاعمق وركيس وساس وسم فطهد اسلو فاصله كهركي نميا وكاح في سيع نظون مين سے . سر رمس . ب ب شرع ب سر راس + باس . サディーー・ニー بېرايک تانشدان کې بېنديم کو و فط فرزن کرو اوراني وما

ناصاری تی فرض کرو - مشاہدہ کے اول مقام کا قریب کے
اکشدان سے فاصلہ دمسز فی ہے اوراس کے مشاہدہ
دوسرے مقام کا فاصلہ \(\cdot \cd

رو و ع ، مم علی من بده کے اول مقام کا وورکے ایشتدان سے می - وقم ، کی ہے اوراسطے سفا بده کے وسر اسلے سفا بده کے وسر کے مقام کا فاصلہ میں اور اسطے سفا بده کے وسر کے مقام کا فاصلہ میں (۱۰۰ میں اور میں میں اور میں اور

دری- رحم ، و) من سرا (۱۰ م) = دی - رعم ، و) ۲ . می عدم ا

+・とととしまっと(とは十つと)+

فرض کروک ب چنرے اور ب تکب سے اس عمر افقی بر ممد دکہنیا ہوا فرضکرہ جوکہ آل اور بت کومشتس ہے

فرمن کرد ب ت = د ادرس ت عدی

فرمن كروزا وبيب الت كوه

ترب ب ق عم 10 ورب س ق عم 0

سها

$$\frac{1}{1} - \frac{1}{1} - \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$
 $\frac{1}{1} - \frac{1}{1} - \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$
 $\frac{1}{1} - \frac{1}{1} - \frac{1}{1}$
 $\frac{1}{1} - \frac{1}{1} - \frac{1}{1}$
 $\frac{1}{1} - \frac{1}{1}$
 $\frac{1}$

$$\frac{3}{2} = (0 + 2 + 1) + - \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{2} + 3 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}$$

۱۵۰ افرمن کروکہ میناری ببندی و گزیے تو فا صدوست بیار

کے یانون بک ومم ۵ ارواس کے میں رہمیشداسی زاویہ پر کھڑا

سے مشاب و کنند واس من مرکت کر آسیے کہ بینار میں شد

اک ہی زا دیہ بنا آہے ایلئے مذرد راک ایسے دائیر ہ کی توہر

نسگی صبحا مرکز بینا ر کے یا و زمین سے اور *مسک*ہ مینا رک_افت شال سے شال سنسر ق کی طرف برنتی ہے تو دہ محیط کے ب

عصدكو ضرورط مرجحا 4

اسليم ١٠٠ ومم ١٥٠ = ١٠٠

ن وع سمس في و

فرمکروکه لا ظا مرکر اے چنرکوجو کہ سٹرک سے وور ہے

اورب ظامركر أب إس ميزكو جوكه مرك ياب 4

، *وکیس و ہ* نقط ہے جہان کہ لا ب^عبازا ویہ بنا با ہے اور

و و محض كي مكركا ووسرامقام - يد عدم الكيا ب القط

سرات كونقطون أورت اوركس كي أروحو والبركه عاماً قن وكافعانس وس كرس الليدس بير قود في الدي السي

نولون كوصفيه ٠٠ سايين وكهو ٨٠

ن زا ویه ب س د برا بره **ی** زاویه ب کس اوراس کوه سط تعيررو وسے فلامر ہوا ہے توزا ویدا ب س اورنسز= ١١ - ٥- ١ اب س الله المبارة المبارة المبارة ٠٠ ب س ع سَ جِب ١٠ اور لا ع مل ا م سُ عب لِ مب ب . ممب - جم (۹۴ + ب رائن جي الأوب ب مرب - جم (17 - 1) <u> المشرب اوب ب</u> جمب + بمراد فرص کروکہ و قتلع کو ظاہر کر ہے اورب جہا ز کے پہلے مالت كوا ورس ووسري مالت كوظر إ وُ ب س كونقط س مین گذرة مواکسی نقط ئی تک تب زاوبه اب س علی ادرزاويدوسى عدبهاءمه انزاديب وكس عدهم

$$\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1}{4}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1}{4}}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1}{4}}}$$

ن زا دیدب س دبرا برہے زادیہ ب کس اوراس کوہ سے تعبد كرو ہ سے ظاہر ہوا ہے توزا ویدار ب س سے اورنسز= ١٠ - ٥- ١ اب يرر = مبر(ه+ب) ٠٠ ب س = ش بب ب اور بس ع من 8 م س عب لِ مب ب .ممرب - جم (۱۴ ۴ + ب م ائن جب ركوب ب جمرب - قمر (17 - 1) بركس دب اوجب ب جمب + جم او فرص کروکہ و تسامہ کو ظاہر کر ہے اورب جہا ز کے پہلے هالت كوا ورس ووسري هالت كوظر با وبس كونقط س مین گذر آ ہواکسی نقط ئی تک تب زاویہ از ب س سے یہ الاہ

رکل

ادرزاويدوسى عدائه

نزاديب وكس عدهم

$$\frac{1}{\sqrt{100}} = \frac{1}{\sqrt{100}} = \frac{1}$$

$$\frac{\lambda(1e_{1})}{y} = \frac{1}{y} + \frac{1}{$$

= اربدم ہ بہت قرماً کیو کو زکاد ہم ہ اے ساتھ ہت ہے مقابل کی ہے ہ بميك كالقين أكتر حما زكتن كود وكتوشابه وبن فابركرونو ق ب ع ١٦٠ ١٦٠ ١ ب حوكم بالسب ایک بهت چهوممازا و پر ہے تو مسلم سیسے کرمس و بهت ای قریب ہ کے برابرہے حبکہ ہم بہت چیمو اسے خواستقیم ب ب کواس قوس کے برابر خیال کرتے بین جوکہ بیلیے مشابا ین ب سے جہاز کے فاصلہ کو انداز ہ کرتی ہے اورایسای ھے۔ خیال کرتے ہین ق ب کووس قوکسے برابرہ کہ دہری ستابد ومین ب سے جہاز کے فاصلہ کو انداز و کرتی ہے 4 نسيطرج وونون مشابدون کے درمیان حجعاز او بیرخسیل کیا ہے 4 ینے ہم آر یفے آر ہے گفشہ مین وہ حاکیا ہے W J. . . X X ولنبت ٨ ١٠٠٠ ٨ ١٨٠٠ منت اكس كمنته

ليني م <u>من م</u>رني گهنيط ينيه الله مين لگفينه ید بہت قریباً ، آتا سیس نی گھنٹ ہے میں افر*من کرد ک*وا ظاہر کر اسے بہاڑ کی چوٹی کو اور ب فاعده كوا ورب س رأكستد كم يهلي مصدكوا ورس أ رك نزكے دوسرے معدكو لاستعادى ايك عموه انقى سطح مركهني وكركه ب كويتًا مل ہے اور مفصد ذیل زاوے بن 4 ب ای = - --س س ب ی = ا سرای = # - ب ن بالس ع ب ـ س البس =سس- إ ا ب = مِنْ = سِنَ ا

برس = جب اس = جب (ب برن) اس = حد اس = جب (ب - آر) $=\frac{2}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}=\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ = بم (+ - س) رب س + واس = ين × جر المبات الم فرض كروك و جنرك يادن كو ظاهركرا بعاورا وب مشابد م*ے تین مقامون کو ظا سرکہتے ہین اور ق*ر ظام ر ابے چنرکی بندی کو۔ تو وآ ومم أي اوروب عدومم ب

+ ۱۱-۱۱ و ممسرج وکس و اورمثلث ب وسے رکھتے مین وا مم ب وا مراکس + با - ۱ ب ومرکسس جم ب س و مهلی مساوات کوسے ضرب وواوروو سرے کو او سے ا ورجع کرو اسيطيع وارب ممال + امماب) = = كُبُ (ل+بُ)+وا (لُو+بُ) ممم س , أَبُ دارُ + ب) جبّ أُ جبّ ب جبّ س ٠ ارْجِمْ بِجِبْسِ مِمْ رِجِبْ بِ) جِبْ ل+برورْ اوبِيسِ عِبْ الْأَيْ الاب دالا + بى بب كوب ب بسياس ب الرجبس -جب ب عب ل + ب دجيس جباد مبرب فرمن کرو کرنیچے بہاڑی سے جوٹ سے اور اونجی بہاری ح تی ق ۱ ور ندخ کردکه است بده کی بهلی سی که کوظایم كرياب اورب ووسرى كواورس تميسري كواورب اور ز سے بہم اور ق ن کہنچ ء کہ عدا **کا** مذا س انتی ار ح کہ ا درب اورت کوشال سے عمود میون ٠ فرن مردك ب م عن اورق ن ع توكم عن ممرل اور

السطع جو كرهسه كوح معلوم بهوك بي ميم ي كومل

ورسكته بن ۴

فرص کردک تے فیٹ بنیارے ارتفاع کوظا مرکزہ ہے وگا اور سورج کے سایہ کود دیرکے دقت ا در فاصلہ

مینار کتا د دخند تی سی کنار ہ سے ورمیان ج م ۹۰ دکار سیستان میں کنار ہ سے نعویس

ہے اس کے بنا کے شاورسا یکے بیٹے سے ورمیان

س

فاصارح م ، ب + ۵ مم دوسر کے وقت سے ح مم ۴۰ + ۱۲۰ اس قت سے جبکہ سورج ہمیک مغرب ای طرف ہی سا یہ کی سمنین زا ویہ قائمہ بیداکرتے ہیں۔ ت مرز به + ٥٧٠٠ + دح مر به + ١٠٠٠ (1460)== +(~0)+140 × 20+ + 2+ 1 (14.) = (00) 1 m + 1 = 140 = + + 12 1 اس مساوات ورج و دم کو عام طرح حل کرنے سے تح یا ۔ ۵ مه سو اس ان د مِقیمتون مین مسے صرف مثبتی کارآ مدیتے : ح م اک − ح مم ج = ۵ سم 南か+ = = mo + 前 = でo + か e = 1 c · · Fir = 1000: سل انمن كريك ظامركرة سے منارى حوقى كوتوت زاويت

ررمیان بال ورس ل کے جوکر آئین سے گذر ہا ہے

اسيطرج زا ديرس بال = ت ما درزا ديه دب س = ك-ب

 $\frac{1}{1} \frac{e^{-\frac{1}{2}}}{e^{-\frac{1}{2}}} = \frac{e^{-\frac{1}{2}}(e^{-\frac{1}{2}})}{e^{-\frac{1}{2}}}$ $\frac{1}{1} \frac{e^{-\frac{1}{2}}}{e^{-\frac{1}{2}}} = \frac{e^{-\frac{1}{2}}(e^{-\frac{1}{2}})}{e^{-\frac{1}{2}}} = \frac{e^{-\frac{1}{2}}(e^{-\frac{1}{2}})}{e^{-\frac{1}{2}}}$ $\frac{1}{1} \frac{e^{-\frac{1}{2}}}{e^{-\frac{1}{2}}} = \frac{e^{-\frac{1}{2}}(e^{-\frac{1}{2}})}{e^{-\frac{1}{2}}} = \frac{e^{-\frac{1}{2}}(e^{-\frac{1}{2}})}{e^{$

ج<u>ب (پ - ل)</u> جب پ

ف جب ال المال الما

: جب إ مم ب - مم إ = مم إ - جب كومم ب

ن مم پ = ۱ مم از -مم بر

اب فرمن كروكدكو اورب اورپ مقابل مېن ان من بدون مقاسم كنے جوكداكك اورخطات قيم كرس ومين مېن

تن رے بریہ یا میں ہے۔ تومم ب = و نم کر – مم ب

ليكن بوحب فرض كرنے اس بعصس ك

ن مم پ = ٠

7=4:

اسطن سے اؤس و زادہ قائمہ بنا آے ایک ساہتہ ان و انقى خطامتىم ب وست وم عمود لا و بركنيو ـ اورم سے من اس افقی سلم بیر حرکه دکوشال ہے عمود المنیحداوری و کو و مین سے گذرتی ہوے یہا تک الربا وكراسي سطح سے نقط ق برمے ترجب ٥ = من جب س = دم ادر م ي = ن ع من ا ، مم پ عجب و حبس ابب ب= ج مباك المسيطية أكراك ع توجم ركبتے بين 工工 二二二十二 السيرفره كاوك و 🖚 🖚 جما كمه ع و سے میلاکا اندازہ ہے تروب ب عد ماتة جب (٢ عر) = اتا { بب ∓ + ح م ∓ } بية أمريها

فرمن كروك ب= # +ك اور قرسا مب # + ك جم # = إلى إلى المارية المارية إلى المارية إلى المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية マルニエク・デーマニグ: اس مرلقسے آگرب ع سے تا ب توهم معدم كرتے بين كرك = - ١١ ح. فلعلی ب بین اسکین سے من اخرن کرد که اورب و وجنیزین دریا سے مقابل کے کنارہ سرواقع من اور فرمن کروکه پ اورق ۱ س کنار و بیروو نتان من حب الساح توب ت = ر ب اور فرص كرو كب و كے مقاب ہے اور ن بے اس كے كرب باق ک منوازی ورمساوی سے اور فنرف کروکہ وق اورب ب با مم نقط س يرتفا طع كرتي من تواية نا ديداوي ب ادرب = ناویه کت ب = ناویه ب کت ن بات مراز المبار ا

ليكن دب ق ع السرع + د ق س م ع -٢ب س قس جرب س ق اورق س = كس الله سرا = رب کرا جهاب اجهاد-۱۶ جه کوب مردو دب فرض کروکہ وظا سرکرہا ہے حوالی وریاکی اس کئے مثلث او ب ب كارتبه = الدرس ا ورمهر رقب عدا يا ب پ ب دب کریا ہے پاک پ س مبال = براز جب روب = سرب روب بدب (و + ب) جب روب براد + ب) = حباب +جب ا - عب ا جب روب براد + فرض كروكه وب ظامر كرتسي قلعدك المضلع كوا ورس ايد مقام ملیک ایسے حنوب کی تھے ہے اور و دوسر ہومقام اورزاويه وس وع ٠ و ا در از ادرب اورس اور و داسره کے محیط سروا قع سونگی فرص كروكرتى تيسري ملحدب ایس تی س و بروا تع ہے جوکہ تر مین سے طرع اگیاہے اور وی ت ب

اورزاویه ب ی د ایک قامه سطیم فرض کے وکہ پہر زا و یہ ہے درمیان اوسیے جرکہ رمین سے اورسس ی کے جوکہ ی مین سے گذر آ ہے تب از + ب = کب جمب ٠٠ زب = (ل + ب) تع پ اورب می سے می سمس ب س می ن (أ+ب)س ر. و- أ) = بمس ب أس = بمس روقوب) اقليدس مل ش١١٥ السعادم اس فق سطي بيور فرا بوجركه شرك كوشال ادرون سيدى مثرك يركهني ا: حبال عدائي اورجبب ع لين السابی تر سے آم خط عمودا نقی سطح پرانیجوا ورکون سىدىي ملرك بر نوجب أوسة لوم

سر ا

اورجب ب= المان رسطع يد ظامركرتي بن كرام بركون = كرم . يكروم. وَنَ = وَمَ يدون بيدكر لاَ مَ = وم ابالرؤ المركاك كرسه مرك كيكس نقط يراوك سدون وُلُ خطمت تقيم الرشر كمر لو سيسي كذرك توسطركِ تقام رَبِيًا ١ ورتب لَوَ ١ ا وريثرك سطيروا قع بهو بنگے انقى علج کے ساہراس سطح کے سلاکیا جب ظاہر کیاگیا ہے اور سے اورنیز کو کی اس بدہ برابرین 4 اش گھه رو حالتين بين - فرمن كردكدا ب ق اورب پر مدا گایهٔ لاپ اورب پیک ایک ہی اطلاف مین مین توزا دید ق يروزاوير لاپ ب عالم غرض کروکه زا ویه از ب ق اورب پ ر حبالگانه از ب اور ب سے ایک ہی طرف بن توزا دیر رب ق = - 1 - 1-ر د لون التون بين الب = رق كيونمه اس واسره كا نصف تطرحوكه مانخ نقطون أؤاورب اورمعيت اور دسك كروحاما = خدارت

19

اورنیز = برق مباریان ملے مالت مین اوب = ارا ۲۲ + با - اوب عمرا) ووكسرى مالتين أب = الاع + ب + ۲ اب م ك انر*من کروکه ونو فط وَسَ زا*ویه ایس ب سے اندرگذی^{تے} ہن اور فرمن کرو کہ ل سے لا اور ایس وے ب توہم منتثون اس واوربس وسعيم بإتيهن ورس = المورب + أوروس = المجمر رب - ب) وس = المورس = المورس = المورس = المورس = المورس ن وس جب اعد الرجب ممرا + مم ب جب ال وس جب ب= الرحم يرمم ب بحب ب جب ب ر. اوجب ب<u>ه وس حب از جمب حبب</u>) .. اوجب ب<u>ه در (ا +س)</u> مخدور کروا درجع کرواس طرحسے الأجم (الوب) = وس إجب لارم بهب ب بجب ب رمرار **ب**(1)} = وس إدبال بباب معجب وبالمباب (كبب) اطرح سے وس = زام م (راب) اس صنے وس = دیال دیاب - بدب ربب جب روب ا يك السي بى مثال و س ك واسطى أورب كراصطلاحون

مین بائے جا ویکی تب وسل سے وسس + واسس كر معلوم موجامات اورتب كرب = كوام اليهاب سوال خطوط وس اور وَسُ کے کسی اور حالت کے وا اص كياجا شكا 4 فرمن كروكه و ظا مركر تب سرج كارتفاع توسس و= H = 10. .. ل س ک= ۱۰ + اوگ ۱۰۶۳۰۰۹۹۹۸ او ۱۰۶۳۰۹۹۹۸ م ٠٠ د ١٠ ١ ١٠ ١ ١٠ ١ ١٠ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ روفعہ ۱۹۱ کے سٹیل ہو ایہان یہ برسے ۵،۵ اورب اس = مهم اور کریس ہے ، معرفیط = -1 - = --

ن پ ب = بسرب میم دب واس جب م	
ب س = ب ب م ب ب س =	
ب ب جم مرد ع ب ب جب مرس	-
ع بر من وب مرس وبي مرس وبي مرس وبي مرس و	
نوگ بس ع نوگ ، سر يه ل جب مشم مه ١٠٠٠	
ل جب ه ۱۰ - ۱ - در ل جب ۲ - ۱۰)	
9160009+9106104+16106611=	
p1.p. A 9 = 1 41. A D A 9 =	
٠: بس = ١٠٢٧ / ١٠٢٧	
وظاہركرة معصيلان كوتوب ك= نوا = مهدوم	سمويد
الحب ا= ١٠٠٠ دگر ١٠٠٠ وگ رس د وس	
= ۱۲ - ۲ لوگ ۲ - ۰ ۲ لوگ ۲ = ۲۸ ۲۰۰۸ ۹	
954.66 9660674	
954.441 9560441	
6 · · · pu	
3:4. ig	
٠٠ و 🗷 ، سو	

ייל ב . שי פיא אים

مرسا فرمن كروكه وللملوكا نقط تقطع م اورب حوث ير مشابه و کامقام ہے اورت چنر کی حقی اورس تریب

روب مین سے بہانیک شربا وُکداس نقی خط سے حوکہ وُ

كوشال بے نقط وير الله اور واكول مين سے كسي قط

ے کی طرفی ایت کا ب سے ہم و فیٹ ا موم فصلہ و مل معلو

زاويه بين +

س اس اس

باور = ، نه ب وا = ، ، ب پ سر

ه ب کس = ۱،۸۰ وربس اُ= ۰ مُر

بس جب ب س جب ، شو بس جب ب س جب ، مو

 $\frac{p., \sqrt{2} + p.}{p.} = \frac{p.}{p.} \frac{2}{p.} \frac{p.}{p.} \frac{$

٠٠ پس مهروب ، مجب ، منر

= ہوجب بھ جسے بھ = میں =

٠٠ لوگ يس = ١ لوگ ٢ + ل جم ٠٠٠ - ل مس ٠٠٠

و انتخاب کردکه از ۱۰۰۶ مین بهاز کے الیسے تین مقام مین کم

فيسيمشام سياكي كما بدن اور نرض كروكت اورق تراورهازي - تال كيمقامين 4

توخوامت قیم نیسان در ایک منتقوب ق رکمے متوا **رمی سے نیز**

البعباس ورتاءتار

فرض کرد کرشال کی شاورجها زے جانے کسمت کا ور**میا**

نقط المانط تقيم أب كامتوازى كنيح وركه ب ق سے اعظم مرسط تو

ر <u>ق م ۔ باتی ہے ۔ باق مام ۔ در ان 4</u> رق م ۔ در دائی م میں قاب جیادہ۔۔

برنقطس ستاك الساطمستقرك كامتطزى كبيرهكات

لفط ن _{تر}یلے تب رن = مبرسن = جب (س-1) سن = جبسرت = مب (۵-س) لیکن ب م = س ن اور رت = ۱ ق م کیونکه رق تو ووکہنٹو کے عصمین جازے و و نوراستون کا فیرق ہے اور ق م ایک گہند مین فرق ہے $\frac{1}{(u-y)} = \frac{(u-y)}{(u-y)} = \frac{(u-y)}{(u-y)} = \frac{1}{(u-y)}$ (۵-ب) ۴۰۰ (جب۵ جمس مجم هجب س رجب رب به = (حبه عمرب-مم وحبب)جب (س - ل) اس كوجه و ليحتسب كرزاسط حسيم س ه كيمت مال كريسي 4 مروفده ۱۹۵ کی اندکریر کتیمین <u>حب و حب می ص</u>صص (پ - ہے) مروفده ۱۹۵ کی اندکریر کتیمی منب و جب می این ۱۲۰ تا میم اور کی است کرکسترکے ایسٹر ۱۲۰ تا میم اور کی است کرکسترکے لیکرچیکها ب میم منیکی صفرسے توسم دونوشرارکننده اور مخت کو تقسیر پنین اركيا واسطيح بمراكح نهين شره سكتوفي مقيقت الملاتين ايك وانيرو انقاطیة اورآن رسی اورت کے گرد سوگا اوری استقر ساکا کوی ایک نقط سوگاجركد وركي در يان دا قعب به تمت تمام تد 4

٣٧